

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের সদস্ত, কলিকাতার ভূতপূর্ব সেরিফ,
অবসর-প্রাপ্ত গ ভর্নেণ্ট্রসায়ন-পরীক্ষক ও কলিকাতা
নৈডিকাল্ কলেজের রসায়ন-বিজ্ঞানের অধ্যাপক
শ্রীচুলীলোলে বস্ত সি আই ই, আই এস্ও, এম্বি
এফ্ সি এম্, রসায়নাচার্যা
প্রশীত ।

২য় সংস্করণ-

সংস্কৃত ও পরিবর্দ্ধিত

কলিকাতা।

All rights reserved.

भ्ना २ , ठीका माळ।

বিদ্যোৎস

অশেষগুণালক্ষ্ত, সোদরপ্রতিম

শ্রীযুক্ত রাজা বিনয়ক্কঞ্চ দেব বাহাতুরের

করকমনে এই পুস্তক<sup>ি</sup> ভি ও স্থেতের

নিদৰ্শন

স্বরূপ

এছকার কর্ত্তক

व्यर्थित हरेग।

# বিজ্ঞাপুনু

ইতিপূর্বে সাহিত্য-সভার পঠিত "ক্ষন" ও 'বারু"
নামক স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক ছুইটা প্রবন্ধ প্রকাশিত
হইরাছে। বলীর পাঠকগণ উক্ত প্রবন্ধদর বেরূপ
আদরের সহিত গ্রহণ করিয়াছেন, তন্থারা উৎসাহিত
হইরা থাছবিষয়ক আর একটা প্রবন্ধ সাধারণের সমক্ষে
উপস্থিত করিতে সাহসী হইরাছি।

সাহিত্য-সভার তিনটা অধিবেশনে এই প্রবন্ধের অধিকাংশ পঠিত হইরাছিল। হাইকোর্টের ভূতপূর্ব্ব বিচারপতি প্রীযুক্ত সারদাচরণ মিত্র এম, এ, বি, এল, মহাশর হুইটা অধিবেশনে এবং প্রীযুক্ত রাজা বিনর কক্ষ দেব বাহাছর ভূতীয় অধিবেশনে সভাপতির কার্য্য করিয়া আমার উৎসাহ বর্দ্ধন করিয়াছিলেন। এই প্রবন্ধের কিরদংশ প্রীযুক্ত জ্যোতিরিক্ত নাথ ঠাকুল্ব মহাশরের সভাপতিত্বে রাঁচি ইউনিরন্ ক্লবের এক অধিবেশনেও পঠিত হইরাছিল। কলিকাভা ও রাঁচি

উভর স্থানেই উপস্থিত সভাগণ এই প্রবন্ধের প্রতি বথেষ্ট অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছিলেন; এজন্ত আমি তাঁহাদিগের নিকট ক্বজ্ঞ চাপাশে আবদ্ধ।

ধান্তসম্বন্ধে সাধারণের মধ্যে নানাবিধ প্রান্ত বিশ্বাস প্রবল দেখিতে পাওরা যার। পুনশ্চ এ সম্বন্ধে নিতান্ত আৰম্ভক জ্ঞানের অভাবও একান্ত বিরল নহে। বিষয়টিও অতিশব্ধ বিস্তৃত এবং চিকিৎসা-শান্ত ও রসায়ন-বিজ্ঞানের সহিত ঘনিষ্ট ভাবে সংশ্লিষ্ট। আমি ক্ষুদ্রশক্তি ঘারা এরপ জটল বিষয়ের সরল ও সংক্ষিপ্ত আলোচনা করিতে চেষ্টা করিয়াছি; বিশেষতঃ রোগ-শ্যাার শ্রান অবস্থার আমাকে এই প্রবন্ধের অনেক অংশের সংশোধন, পরি-বর্ত্তন ও পরিবর্দ্ধন করিতে হইরাছে, স্থতরাং ইহার নানান্থানে যে নানা ক্রটি ও ভ্রমপ্রমাদ ঘটিয়ছে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। সন্থার পাঠকগণ অন্ত্রাহ পূর্বক ভ্রম প্রদর্শন করিলে দিতীয় সংস্করণে সে গুলির সংশোধন করিতে চেষ্টা করিব।

থান্তের ভেজাল নিবারণের জন্ত কলিকাতার বে আইন প্রচলিত আছে, তৎসম্বন্ধে অঙ্গবিস্তর আলোচনা করিয়াছি। আমি শ্বরং আইন-ব্যবসারী নহি, প্রতরাং সহজ বুদ্ধি ধারা পরিচালিত হইয়া এসম্বন্ধে যে অভিমত প্রকাশ করিয়াছি, তাহা ভ্রমণৃত্ত না হইবারই কথা।
আইনজ্ঞ পাঠকদিগের নিকট আমার বিনীত নিবেদন
এই যে তাঁহারা যেন অমুগ্রহ পূর্বক এই প্রবন্ধের শেষ
অধ্যায়টি বিশেষ মনোবোগের সহিত পাঠ করেন এবং
যে সকল স্থানে ভাস্ত মত প্রচারিত হইয়াছে, তাহা যেন
অমুগ্রহ পূর্বক নির্দেশ করিয়া দেন। সম্প্রতি এই
বিষয়সংক্রাম্ভ আইন সম্বন্ধে কলিকাতায় তীব্র আলোচনা
চলিতেছে। এসময়ে আইনের দোষ গুণ সম্বন্ধে যত
অধিক চচ্চা হয়, ততই মঙ্গলকর। আমার প্রস্তাবগুলি
যদি ভ্রমণৃত্ত হয়, তাহা হইলে আইন সংশোধনের সময়
তৎপ্রতি কর্তৃপক্ষদিগের দৃষ্টি আফ্রন্ট হইবার সম্ভাবনা
আছে এবং তদ্বারা শুভ ফল পাইবার আশা করা যায়।

উপসংহারে বক্তব্য এই ষে, এই প্রবন্ধের রচনা সম্বন্ধে বন্ধুবর ডাক্তার শ্রীযুক্ত শশিভ্ষণ ঘোষ মহাশয়ের নিকট হইতে ঘথেই সাহায্য প্রাপ্ত হইয়ছি; এজন্ম আমি তাঁহার নিকট বিশেষ ভাবে ঋণী। এতখ্যতীত ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইরালাল সিংহ,ডাক্তার শ্রীযুক্ত সত্যেক্ত নাথ সেন, ডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধ্য চক্তবন্তী, শ্রীযুক্ত হেমচন্দ্র মিত্র প্রভৃত্তি অভান্ত আত্মীয় ও বন্ধুবর্ণের নিকট হইতে ত্মপরামর্শ ও ভ্রাসংগ্রহ সম্বন্ধে সাহায়্য লাভ করিয়াছি। ডাক্তার

আর, জি, কর মহাশয় তাঁহার এনাটমি পুস্তকের একধানি চিত্র এই পুস্তকে সলিবেশিত করিতে অনুমতি দিয়াছেন এবং শ্রীযুক্ত হারাধন রায় এম, এ, মহাশয় অপর ছই থানি চিত্রের অঙ্কন করিয়া দিয়াছেন। ইঁহাদিগের সকলেরই নিকটে আমি আস্তরিক ক্বতক্ততা প্রকাশ করিতেচি

कनिकांजा. ৮ই জুनाই, ১৯১•। 🕽

बीहूगोनान वञ्च

# দ্বিতীয় সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

"থাদ্যের" বিতীয় সংস্করণ প্রকাশিত হইল। নাটক ও উপন্যাস-প্লাবিত বঙ্গদেশে বিজ্ঞানবিষয়ক একথানি পুস্তকের প্রথম সংস্করণ যে এত শীঘ্র নিংশেষ হইয়া যাইবে, ইহা আমি আশা করি নাই। দেশের লোক পুস্তক থানিকে যেরূপ সমাদরের সহিত গ্রহণ করিয়া-ছেন, তাহাতে আমি তাঁহাদিগের নিকট বিশেষভাবে কৃতক্ত, কারণ এদেশে বিজ্ঞানমূলক পুস্তকের এরপ আদর বড়ই আশাপ্রদ। শ্রদ্ধাম্পদা অনেক বন্ধ মহিলা এই পুত্তক-থানি আদান্ত পাঠ করিয়া আমাকে সাতিশন্ন সন্মানিত করিয়াছেন।

প্রথম গংস্করণে যে সকল ত্রম প্রমাদ ঘটিয়াছিল, তাহার সংশোধন করিতে যথোচিত চেষ্টা করিয়াছি। ছই এক স্থলে কতকগুলি অনাবশ্যকীয় উক্তি পরিহার করিয়াছি এবং অনেকানেক আবশুকীয় নৃত্ন বিষয়ের সংবোজন করিয়াছি। বাঙ্গালীর কতকগুলি দৈনিক খাদ্যের উপাদান সংগ্রহ করিয়া পূর্ব্ব তালিকার মধ্যে সন্ধিবেশিত করিয়াছি। এই সকল পরীক্ষাফলের কোন কোন অংশ (যেমন বেগুণ প্রভৃতি তরকারীর মাধন-জাতীয় উপাদানের অংশ) নিভূল বলিয়া মনে হয় না, কিন্তু অন্ত পরীক্ষাফলের অভাবে উহাই এই সংস্করণে গৃহীত হইয়াছে। বারাস্তরে উহা নিভূল করিবার ইচ্ছা রহিল।

এই সংস্করণের শেষ ভাগে ছইটা নৃতন অধ্যায় সংখো-জিত হইয়াছে। একটা অধ্যায়ে স্বাস্থ্যসম্বনীয় কতকগুলি প্রয়োজনীয় তত্ত্বের আলোচনা করা হইয়াছে এবং অপরটীতে কতিপর সাধারণ রোগের পালনীয় স্বাস্থা-বিধির ও প্থাাপথ্যের নির্দেশ করা হইয়াছে। আশা করি এই ছুইটা বিষয়ই চিকিৎসাশাস্ত্রানভিজ্ঞ পাঠক পাঠিকার সাংসারিক জীবনে অল্প বিস্তর প্রয়োজনে লাগিবে।

"সাহিত্য-সভা" এই পুস্তককে তৎপ্রচারিত গ্রন্থাবনীর প্রথম সংখ্যা করিয়া এবং প্রথম সংস্করণের মুদ্রণের ব্যয়-ভার বহন করিয়া আমাকে ক্বতজ্ঞ হা পাশে বদ্ধ করিয়া-ছেন।

বাঁহারা পুস্তকের জম নির্দেশ করিয়া তৎসংশোধনের সহায়তা করিয়াছেন তাঁহাদের নিকট, এবং এই সংস্করণের শ্রুক সংশোধন বিষয়ে শ্রীযুক্ত বামাচরণ সিংহ মহাশরের নিকট হইতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি বলিয়ঃ তাঁহার নিকট, আস্তরিক ধল্যবাদ জ্ঞাপন করিতেছি।

দ্বিতীয় সংস্করণে পুস্তকের কলেবর প্রায় ৭৫ পৃষ্ঠা বাড়িয়া গিয়াছে, কিন্তু সাধারণের স্থ্রিধার জন্ত পুস্তকের মূল্য বৃদ্ধি করা হইল না।

কলিকাতা, ১লা জুলাই, ১৯১১।

শ্রীচুণীলাল বহু।

# সূচী-পত্ত।

#### -::-

			পৃষ্ঠা।
স্বাস্থ্যের সহিত থাত্যের	<b>শস্ব</b>	•••	> <del></del> €
<b>ৰা</b> ন্ত কাহাকে বলে	•••		e
খান্তের প্রয়োজনীয়তা	•••	•••	۶۶
পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক	-ক্ৰিয়া	•••	عددد
থাত্যের বিভিন্ন উপাদান	ও তাহাদিগের	শুণ	<b>૭૯—€</b> ૨
খান্তের পরিমাণ নিরূপণ	•••	•••	e2
খাত্মের অন্তান্ত উপকরণ	•••	•••	P#95
নি ত্যব্যবহার্যা খান্ত সম্ববে	ক্ষেকটা কথা	•••	><>∘¢
খান্তের পরিপাকের সময়	ও পরিপাচ্যতা	•••	>0%>>0
द्रक्षन	•••	•••	>>°>>¢
বর্ষ ভেদে আহারের প	রিমাণ ও সময়	•••	>>6>2F
পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘ	জীবন লাভ	•••	>>>->>5
আমিষ ও নিরামিষ ভোগ	<b>ह</b> न	•••	>२२—>8€
ধান্তে ভেজাল ও তন্নিরূপ	ণের উপায়	•••	>3 <b>c</b> >• <b>9</b>
খান্তের ভেজাল নিবারণে	র উপায়	•••	₹•७
স্বাস্থ্য সম্বন্ধে কয়েকটা ব	<b>হথা</b>	•••	₹\$>—₹9₽
ক্তিপন্ন সাধারণ রোগের	। পথ্যাপথ্য <b>ব্য</b> ব	স্থা	₹ <b>₽</b> ∘—७₹ <b>₽</b>

# 'খাদ্য,।

--:0:--

#### ( 5 )

### সাম্বোর সহিত খাল্যের সম্বন্ধ !

স্থান্থ্যের সহিত থাদোর অতি নিকট দক্ষ।
থাদ্য দ্বারা প্রতাক্ষ বা পরোক্ষভাবে অনেক ব্যাধিরই
উংপত্তি হইরা থাকে। থাদ্যের পরিমাণ অধিক হইলে
থেমন অফীর্ণ, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ ছুন্চিকিৎস্য রোগ
উংপল্ল হয়, দেইকপ যথোচিতপ্রিমাণ থাদ্যের অভাবেও
দেহ সত্তর হুর্কল ও শীর্ণ হইরা পত্তে এবং নানাবিধ
রোগের আক্রমণের হস্ত হইতে আপনাকে রক্ষা করিতে
সক্ষম হয় না। যথোচিতপ্রিমাণ খাদ্যের অভাব বে
মন্থ্যের অকাল মৃত্যুর একটা প্রধান কারণ, যে কোন
দেশের নিভান্ত দরিদ্র লোকের মধ্যে ভাহার যথেষ্ট প্রমাণ
দেখিতে পাভন্না যায়। এই সকল লোকের অবস্থা এত

শোচনীয় যে, তাহারা ছই সন্ধ্যা দূরে থাকুক, এক বেলাও পেট পুরিয়া থাইতে পায় না। এই আজীবনব্যাপী স্বন্ধা-হারের ফলে তাহাদের শরীর স্বতঃই এত ছর্বল হইয়া থাকে যে. কোন একটা সংক্রামক ব্যাধি উপস্থিত হইলে তাহারাই প্রথমতঃ ও সহজে আক্রান্ত হয় এবং তজ্ঞ বহুসংখ্যক লোককে মৃত্যুমুখে পতিত হইতে দেখা যায়। পুনশ্চ থাদ্য বিশেষের পরিমাণের আধিক্য হইলে, কতক-প্রতি বিশেষ বিশেষ রোগ উৎপন্ন হই য়া থাকে। যেমন অধিক মাংস ধাইলে গাউটু (Gout) প্রভৃতি রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা, তেমনি বাঁহারা অধিক পরিমাণ খেত-সার-ঘটিত থাদ্য ও মিষ্টান্ন ভক্ষণ করেন, ভাঁহাদের বছমুত্র রোগ (Diabetes) জন্মিবার যথেষ্ট সম্ভাবনা। দেহ-পুষ্টি ও বল-বিধানের জন্ম মাংস, তৈল, খেত-সার, শর্করা ও লবণ প্রভৃতি নানাজাতীয় থাদ্যের প্রয়োজন ৷, ইহাদের মধ্যে কোন এক জাতীয় থাদ্যের অপ্রতুল হইলে অন্তজাতীয় থান্যের প্রাচ্গ্য সত্ত্বেও শরীর পুষ্টিলাভ ও স্বাস্থ্য রক্ষা করিতে দক্ষম হয় না। শুদ্ধ ভাত ধাইলে ধেমন শরীর রকা হয় না, তেমনি শুদ্দ মাংস থাইয়া পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভ করিতে পারা যায় না। শরীর রক্ষা ও পূর্ণ স্বান্থালাভের জন্ত সকলজাতীয় খাদ্য যথাপ্রয়োজন পরিমাণে আহার্য্য-

রূপে গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। আমাদের দেশে " আপ্রুচি থানা " বলিয়া একটা কথা সাধারণের মধ্যে প্রচলিত আছে ; অবস্থাবিশেষে কথাটীর কণঞ্চিৎ সার্থকতা থাকিলেও অধিকাংশ স্থলেই এরূপ প্রবৃত্তি দারা বিপৎ-পাতের সম্ভাবনা। তুম্পাচ্য বা বিকৃত খাদ্যের উপর অনেকের রুচি দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঐ সকল ধাদ্য কিছুদিন বাবহার করিলে শরীর যে ব্যাধিগ্রস্ত হয়, তাহার প্রমাণের আবগুক নাই। লোকের প্রবৃত্তি ও শারীরিক অবস্থা ভেদে স্থপাচ্য থাদাও তস্পাচ্য হইয়া থাকে। রোগার কচির উপর নির্ভন করিয়া থালোর বাবতা করিতে হইলে অনেক রেঞ্জিরই আরোগা লাভ অসম্ভব হইয়া উঠে। সকল কাৰ্যিই নিয়ম ধারা পৃঞ্জালিত इहेरन जाहा स्राक्तिकाल मण्यत हहेरा एका यात्र। শরীররক্ষারপ মহৎ কার্যা সম্পন্ন করিবার জন্ম যে খাদোর প্রয়োজন হয়, সেই থাদাসংগ্রহ যে অনিয়ন্ত্রিত ভাবে চলিতে পারে, ইহা যিনি মনে করেন, তিনি নিতান্ত अमृत्रमर्भी।

থান্যের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য (I'ublic Health) বিশেষ ভাবে সংশ্লিষ্ট। যথাপরিমাণ থান্যের অভাবে জাতিগত দৌর্মল্যের আধিক্য হয়, ইহা পূর্বে উক্ত

ছইয়াছে। জাতিগত দৌর্বল্য দারা সাধারণের মধ্যে নানাবিধ রোগের বিস্তার প্রবলভাবে লক্ষিত হয়, এবং এই ব্যাপারে সাধারণ স্বাস্ত্য-বিভাগকে সর্বদাই ব্যস্ত থাকিতে হয়। যে কোন জাতির মধ্যে রোগের প্রাবল্য হইলে ঐ জাতি শীঘু দারিক্তা-পীড়িত হইয়া পড়ে। কর্মক্ষম লোক রোগগ্রন্ত হইলে সমগ্র জাতির আয়ের হাস হইরা থাকে, স্মতরাং দেশে দারিদ্রা বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং ইহা পুনরাম রোগনুত্তির ও অকাল মৃত্যুর সহায়তা করে। এতদ্বাতীত কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগের বীজাণু খাদ্যের সহিত আনাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। কলেরা, টাইফয়েড্ অর প্রভৃতি প্রাণবাতী রোগের বীজাণু সমূহ অনেক সময় হ্র প্রভৃতি থাতের সহিত দেহ মধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। পুনশ্চ মাংস প্রভৃতি কতকগুলি থান্য বিক্লুত হইলে. উহাদিগের মধ্যে এক প্রকার বিষ (Ptomaines) উৎপন্ন হইরা থাকে; এরপ খাদ্য ভক্ষণ করিয়া অনেকে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন। ইয়ুরোপ ও আমেরিকায় শিশুদিগের থাদ্য সম্বন্ধে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের সবিশেষ দৃষ্টি পতিত হইরাছে। যাহাতে বিশুদ্ধ ছ্বন পাওরা যার এবং উহার সহিত কোনরূপে কোন রোগের বীজাণু মিশ্রিত হইতে না

পারে, তৎসম্বন্ধে যথেষ্ট স্থবন্দোবন্ত করা হইয়াছে ও হইতেছে এবং ঐ সকল দেশে থাদ্যের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে শিশুদিগের মৃত্যুসংখ্যা যথেষ্ঠ পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

যে পদার্থের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য ও ঐবৃদ্ধি এক্সপ ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ঠ, ত্রিষয়ের আলোচনায় কিঞ্চিৎ সময় ক্ষেপণ করা বোধ হয় কেহই সময়ের অপবায় বলিয়া মনে করিবেন না।

খাদ্য বিষয়টী অতি বিস্তৃত—এই ক্ষুদ্র গ্রন্থে ইহার পূর্ণ আলোচনা অসম্ভব। আমরা খাদ্যের প্রেরোজনীয়তা, পরি-পাক-যন্ত্র ও পরিপাকক্রিয়া, খাদ্যের শ্রেণীবিভাগ, কোন্ খাদ্যের কি গুণ, কি পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে স্বাস্থ্যরক্ষা হয় ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিবিধ তত্ত্ব সংক্ষেপে এই পৃত্তকে আলোচনা করিব।

## খাগ্য কাহাকে বলে ?

আমরা যাহা কিছু থাই, তাহাকেই যে থাদ্য বলা যাইবে, এমত নহে। চা, কন্ধি প্রভৃতি পদার্থ খাদ্য-রূপে পরিগণিত হইতে পারে না। আমাদের দেশে পান থাওয়া প্রচলন আছে, কিন্তু তাহা বলিয়া পান একটা খাদ্যন্তব্য নহে। অনেক স্ত্রীলোকে পোড়া মাটা যথেষ্ট পরিমাণে থাইয়া থাকে কিন্তু উহা খাদ্য নামে অভিহিত হুইতে পারে না।

যাতা আমরা থাই এবং যাতা ছারা আমাদিগের শরীরের পুষ্টিমাধন ও শক্তিসঞ্চয় হয়, তাহাই যথার্থ খাদ্য। এরপ কতকগুলি খাদ্য আছে. যে গুলি স্বাভাবিক অবস্থাতেই শরীর পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে, যেমন ছগ্ধ, চিনি, ত্মপক ফল ইত্যাদি। অপর গুলি বন্ধনাদি কৃত্রিম উপায়ে পরিবর্ত্তিত না হইলে वावहादत्रत्र উপযোগी इश ना, यथा-हान, छान, महाना, মংশ্র, মাংস, তরকারী ইত্যাদি। মানব-সমাজে সভাতার অভাদয়ের সহিত বহু প্রাচীনকাল হইতে রন্ধনের ব্যবস্থা প্রবর্ত্তিত হইয়াছে। আদিম মনুষ্যগণ পশুবৎ অপক মাংদ ও ফল-মূলাদি ভক্ষণ করিয়া জীবন যাপন করিত। এখনও ভারতবর্ষের সন্মিকটম্ব কোন কোন দ্বীপে এবং আফ্রিকা মহাদেশের স্থানে স্থানে কতিপয় অসভ্য জাতি আমমাংস ভোজন করিয়া জীবন ধারণ করে। মাংসাদি থান্য সিদ্ধ হইলে অপেক্ষাক্বত গুরুপাক হয় বটে, কিন্তু তাহা বলিয়া আমমাংদ ভোজনের প্রথা সভ্যসমাজে পুনঃ প্রবর্ত্তিত করিবার চেষ্টা নিভাস্ত উপহাদাম্পদ। অপরস্ক

চাল, ডাল, ময়দা প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত পদার্থ স্থাসিদ্ধ না হইলে মনুষ্যের পক্ষে স্থপাচ্য হয় না। বন্ধন সভ্যতার একটা **অঙ্গ** এবং কলা-বিদ্যার **অন্তর্গত**। যে স্নীলোক ভালরূপে রন্ধন করিতে পারেন, কি স্বদেশী, কি বিদেশী, সকল সমাজেই তিনি সম্মান লাভ করিয়া থাকেন। আমাদের দেশে পল্লীগ্রামে কাহারও বাটীতে কোন ক্রিয়া উপস্থিত হইলে সম্রাপ্ত পরিবারের মহিলাগণ বন্ধনকার্যো যোগ দিয়া নিরতিশয় আনন্দ লাভ করেন। যাহারা রন্ধনকার্য্যে স্থপটু, এই সময়ে তাঁহারা আত্মীয়বর্গ ও প্রতিবাসিগণের নিকট হইতে কত আদর ও কত সম্মান পাইয়া থাকেন। থাহারা রন্ধনকার্যাকে নীচ বৃত্তি বলিয়া মনে করেন, তাঁহারা নিতান্ত ভ্রান্ত। স্বহন্তে রন্ধন করিয়া স্বামী, পুত্র ও আত্মীয়বর্গকে ভোজন कत्राष्ट्रेल मत्न किन्नेश आनत्मत्र छेन्द्र ह्य, याहात्रा এই কার্য্য করিয়াছেন তাঁহারাই তাহা অবগত আছেন। বিলাতে অতি সম্রাপ্ত ও ধনী পরিবারের মহিলাগণ त्रस्त कार्या (यांगमान कवा शोतरवत्र कार्या मत्न करतन। কোন ভোজের সময় নিমন্ত্রিত ব্যক্তিগণ গৃহস্বামিনীর স্বহন্তে প্রস্তুত থাদ্যসামগ্রীর উপর সর্বাপেকা অধিক অমুরাগ প্রকাশ করিয়া থাকেন। পরিবারস্থ স্ত্রীলোকেরা

রন্ধনকার্য্যে নিপুণা হইলে সাংসারিক ব্যরেরও বিশেষ 
স্থাবিধা হইরা থাকে। সহরের মধ্যবিত্ত ভদ্রলাকের 
দিন দিন যেরপ অবস্থা দাঁড়াইতেছে, তাহাতে যদি 
পরিবারত্থ রমণীগণ রন্ধনকার্য্যের ভার গ্রহণ করেন, 
তাহা হইলে অনেক খরচ বাঁচিয়া যায় এবং ভদ্দারা 
পৃষ্টিকর থানা ও উপযুক্ত বস্তাদি সংগ্রহ এবং বালক 
বালিকাদিগের বিদ্যাশিক্ষা সহন্ধে যথেষ্ট আমুকুল্যা 
হইতে পারে। সর্বাদা মনে রাণা উচিত যে, রন্ধনকার্য্যা 
বিদ্যাশিক্ষার অন্তর্গত, স্কুতরাং ইহা সম্মান ও সৌরবের 
কার্য্য।

(0)

# খাছের প্রয়োজনীয়তা।

এক্ষণে দেখা যাউক আমাদের খাদ্যের প্রয়োজন হয় কেন ? বাঁহারা কখনও উপবাস করিয়াছেন, তাঁহারাই অবগত আছেন যে, উপবাসে শরীর কিরপ চুর্বল ও কার্য্যে অপটু হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর শীর্ণ ও জীর্ণ হয় এবং অস্থিসমূহ প্রকটিত হইয়া উঠে। চুর্ভিক্ষের সময় কত হতভাগোর দেহ আহারাভাবে কছালসার হইয়া পড়ে। এরপ লোককে কিছুদিন খাইতে দিলেই ভাষার দেহ পুনরার পুষ্ঠ ও সবল হয়।
তবেই দেখা যাইতেছে যে, আহার না পাইলেই শরীর
ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়৸ ছর্বল হইয়া পড়ে এবং আহার
পাইলেই শরীর পুনরায় পুষ্ঠ ও সবল হইয়া উঠে।
অতএব প্রধানতঃ খাদ্য ছুইটা কার্য্য সাধন করিয়া
থাকে,—(১) শরীরের পুষ্টি-সাধন এবং (২) বল-বিধান।

আমরা যে কোন কার্য্য করি না কেন, তাহাতেই আমাদের শরীর ক্ষপ্রপ্র হয়। চলা, ফেরা, উঠা, বদা, দৌড়ান, ব্যায়াম করা প্রভৃতি বে কোন কার্য্য করিবার সময় দেহস্থিত মাংসপেশী সমূহের নিয়ও আকৃঞ্ন ও প্রসারণ হইয়া উহার। ক্ষুপ্রাপ্ত হয়। পাঠাভ্যাস, চিন্তা প্রভৃতি মানসিক কার্য্যের ঘারাও মহিল্পাদি শারীবিক যদ্ধের ক্ষম্ব সাধিত হইরা থাকে। যদি কোন ব্যক্তিকে ওজন করিয়া তাহাকে কোন গুরুতর পরিশ্রমের কার্য্য করিতে দেওয়া যায় এবং কার্য্য শেষ হইলে পর পুনরায় তাহার ওজন গ্রহণ করা यात्र, जाहा इहेल (एथा याहेरव एव दा वाङि अअरन অনেক কমিয়া গিয়াছে। এরপ ওজন কম হইবার প্রকার দহন-ক্রিয়া সংসাধিত হইতেছে এবং তত্মারা

দেহের ক্ষম সাধন হইতেছে। যেমন একখণ্ড কাঠ দগ্ধ হইলে ওজনে অত্যস্ত লঘু হইয়া সেইরপ দহন-ক্রিয়া দ্বারা আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয় বলিয়া উহার ওজন কমিয়া বায়। অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া তত শীঘ্র শীঘ্র সম্পাদিত হইতে থাকে, স্থতরাং পরিশ্রমসাধ্য কার্য্য হারা শরীর অধিক পরিমাণে ক্ষয়-প্রাপ্ত হয়। আমরা প্রত্যক্ষভাবে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্যা ন। করিলেও আমাদিগের শরীর নিয়ত দগ্ধ হইয়। ক্ষরপ্রাপ্ত হইতেছে। ইহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের অনেক কার্যা আমাদের ইচ্চার উপর নির্ভর করে না। আমরা যদি প্রতিজ্ঞা করিয়া নিশ্চল ভাবে শয়ন করিয়াও থাকি, তথাপি আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রাদি ( হৃৎপিণ্ড, ফৃদ্ফুদ্ ইত্যাদি ) অবিরাম কার্য্য করিতে থাকিবে এবং তজ্জ্ম ক্ষমপ্রাপ্ত হইবে। একণে জিজ্ঞান্ত **এই यে, आमानिश्रंत्र भं**तीत य निश्च नम्म इटेल्ड्ड তাহার প্রমাণ কি ? ছই একটা দামান্ত পরীকা করিলেই আমরা ইহার যথার্থতা উপলব্ধি করিতে পারিব।

আমাদের শরীর যে দক্ষ হইতেছে, তাহার প্রধান

প্রমাণ এই যে, বাহিরে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে বে
সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, আমাদিগের শরীরের মধ্যে
দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া সেই সকল পদার্থ ই উৎপন্ন
হইতেছে। তবে উভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই যে কাঠ
বা কয়লা পুড়িলে তাপ ও আলোক উৎপন্ন হয়, আমাদের
শরীর পুড়িয়া কেবল তাপ উৎপন্ন হয় মাত্র, আলোক
উৎপন্ন হয় না। এইরপ দহন-ক্রিয়াকে মৃহ দহন-ক্রিয়া
(Slow Combustion) কহে।

কাঠ, পাথুরে কয়লা, তৈল, মোম বা চর্ব্বির বাতি,
জীব-দেহ প্রভৃতি অর্গানিক্ (Organic) পদার্থ মাত্রেই
কার্মণ, ও হাইড্রোজেন্ আছে; এই সকল পদার্থ বায়ু
মধ্যে দগ্ধ হইবার সময় ঐ হুই মূল পদার্থ বায়ুয়্রিত
অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া যথাক্রমে কার্ম্বণিক্
এসিড্ গ্যাস্ ও জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কার্ম্বণিক্
এসিড্ গ্যাস্ ও জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কার্মণিক্
এসিড্ গ্যাস্ অদৃশ্য ও বর্ণহীন, স্বতরাং চক্ষ্ ঘারা উহাকে
দেখিতে না পাইলেও একটী রাসায়ণিক পরীক্ষার ঘারা
আমরা উহার অন্তিত প্রমাণ করিতে পারি। নির্মাল
চুণের জল জলের স্তার স্বচ্ছ ও বর্ণহীন, কিন্তু ইহা
কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাসের সহিত সন্মিলিত হইলে ঘোলা
হইরা ছ্ধের স্তার শাদা হইরা যায়।

১ম পরীক্ষা:—একটা পরিকার আয়তস্থ কাচের বোতলে এক আউল চুনের জল রাখিয়া বোতলটা উত্তমরূপে আলোড়ন কর। চুণের জলের বিশেষ কোন পরিবর্ত্তন হইবে না, পূর্বের যেরূপ অচ্ছ ছিল, প্রায় দেইরূপ থাকিবে। একণে একটা ছোট মোম বাতি বঁড়শির জায় বাঁকান লোহার শিকে আবদ্ধ করিয়া আলাইয়া বোতলের মধ্যে প্রবেশ করাও এবং একথানি পুরু কাগজ বোতলের মুধে চাপা দাও। অলক্ষণ পরেই দেখিবে বাতিটা নিবিয়া গিয়াছে। একণে বাতিটা সরাইয়া বোতলের মুধ চিপি ঘারা বদ্ধ কর এবং উহাকে উত্তমরূপে আলোড়ন কর; দেখিবে বোতলহিত চুণের জল ছবের ন্যায় শাখা হইমা গিয়াছে।

চুণের জ্বল এরূপ শাদা হইল কেন ? কার্বণ্ মোমবাতির একটা উপাদান। বাতি পুড়িবার সময় উহার কার্বণ্ বোতলের বায়ুর অলিজেনের সহিত মিলিত হইরা কার্বণিক্ এসিড্ গ্যাসে পরিণত হইয়াছে এবং উহাই চুণের জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া চুণের জলকে ছুধের ফ্রায় শাদা করিয়াছে।

বাতি পুড়িবার সময় উহার অপর উপাদান হাইড্যো-কেন্ বায়ুছিত অক্সিকেনের সহিত মিলিত হইয়া কল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কিন্তু জল-বাষ্প অদৃশ্য বলিয়া যতক্ষণ উহা ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দ্র আকার ধারণ না করে, ততক্ষণ উহা আমাদের দৃষ্টিগোচর হর না। বাতি পুড়িলে জল যে উৎপন্ন হয়, তাহা আমর। একটা সামান্ত পরীকা ঘারা প্রমাণ করিতে পারি।

২য় পরীক্ষা ।—একটা অনন্ত মোন বাতির উপর একটা গুল ও খছে কাচের পেলাস ধাবণ কর, উহা খলকালের মধ্যে অবছে দেখাইবে। একণে পেলাসের অভান্তর প্রদেশ অঙ্গুলি দারা স্পর্শ করিলে দেখিতে পাইবে বে তথায় সুন্দ্র জলকণা জমিরা রহিয়াছে।

মোম বাতি পুজ্বার সময় তন্মধ্যস্থিত হাইড্রোক্তেন্ বায়্ থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া অদৃখ্য জল-বাশা প্রস্তুত করে; উহা কাচের গোলাসের শীতল গাত্র সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া জ্বলবিন্দুর আকার ধারণ করিলে পর আমাদের দৃষ্টিপথে পতিত হয়।

তবেই দেখা গেল যে, কার্মণ্ ও হাইড্রোজেন্যুক্ত মোম বাতি বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইলে কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাস্ ও জল উৎপল্ল হর। মোম বাতি, কাঠ, প্রভৃতি পদার্থের স্থান্ন কার্মণ্ ও হাইড্রোজেন্ আমাদের শরীরেরও উপাদান; এই হই পদার্থ নিখাসগৃহীত বায়ুন্থিত অক্সিজেন্ সংযোগে আমাদিগের শরীরের মধ্যে নিরস্তর দগ্ধ হইতেছে এবং তাহার ফলস্বরূপ কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাস্ ও জল উৎপাদন করিতেছে। এই কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাস্ ও জল সর্মদা আমাদিগের প্রথাসের সহিত বাহির হইমা যাইতেছে, কিন্তু

উহারা বর্ণহীন ও অদৃশু বলিয়া আমরা উহাদিগকে দেখিতে পাই না। পুর্বেষে সকল পরীক্ষা দেখাইয়াছি, তত্মারাই এই তত্ত্বের সত্য প্রমাণ করা যাইতে পারে।

তয় পরীক্ষা।—একটা কাচপাত্রে নির্মাণ চ্পের জাণ লইরা একটা কাচের নল সংযোগে তমধ্যে কমেকবার ফুৎকার দাও; দেখিতে পাইবে যে চুগের জাল মুধের স্থায় শংলা হইয়া গিয়াছে।

আমরা পূর্বে দেখাইরাছি যে, কার্বাণিক্ এসিডের সংযোগেই চুণের জল শাদা হয়; এন্থলে চুণের জল শাদা হয়; এন্থলে চুণের জল শাদা হওয়াতে বুঝা গেল যে আমাদিগের প্রখাসের সাহিত যথেষ্ট পরিমাণে কার্বাণিক্ এসিড্ গ্যাস্ নির্গত হইতেছে। দেহস্থ কার্বাণ্ দক্ষ হইয়াই এই কার্বাণিক্ এসিড্ গ্যাস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

এইরূপে প্রস্থাদের দহিত হুল যে বহির্গত হুইতেছে, তাহা আমরা সহজেই প্রমাণ করিতে পারি।

৪র্থ পরীক্ষা।—একখানি বচ্ছ দর্পণ লইয়া তাহার উপর করেক বার প্রমাস ত্যাগ কর বা হাই দাও, দেখিতে পাইবে দর্পণথানি অবচছ বা থোলা হইয়া গিলছে; অবচছ স্থানে হাত দিলে হাতে জলের দাস লাগিবে।

শীতকালে প্রত্যুবে হাই তুনিলে মুথ হইতে শেতবর্ণ ধুমাকার পদার্থ নির্গত হইতে দেখা যায়। প্রশাসন্থিত অদৃশু জল-বাষ্প বাহিরের শীতল বায়ুর সংস্পর্শে খনীভূত হইরা ধুমের আকারে আমাদিগের নয়নগোচর হয়।

অত এব আমাদের শরীর যে নিরম্ভর দগ্ধ হইতেছে. (म विषयः अनुभाज मत्न्द त्रिंग ना। यनि वन य स्थान বাতি দগ্ধ হইবার সময় যেমন জ্বলিতে থাকে, আমাদের শরীর দগ্ধ হইবার সময় সেইরূপ জ্বলে না কেন? তাহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের দহন-ক্রিয়া অতি মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে, স্থতরাং উহাতে কেবল তাপট উৎপন্ন হয়, আলোক উৎপন্ন হয় না। জীবিত প্রাণীর দেহ স্পর্শ করিলে উষ্ণতা অন্তুত হয়, মৃত প্রাণীর দেহ অত্যন্ত শীতল। ইহার কারণ এই যে, মৃত দেহে খাস-ক্রিয়ার অভাব হেতু দেহাভান্তরে অক্সিজেন্ প্রবেশ করিতে পারে না, স্কুতরাং দেহমধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় না বলিয়া তাপের অভাব হেতু উহা শীতল হইয়া পড়ে। এই দহন-ক্রিয়া-জনিত তাপ দারা আমাদিগের শারীরিক উষ্ণতা সাধারণতঃ ৯৮.৪' ডিগ্রিতে থাকে। উষ্ণতামান যন্ত্ৰ (Thermometer) দাবা আমর এই ভাপের পরিমাণ করিতে পারি। অর হইলে শারীরিক দহন-ক্রিয়া অধিকতর তেজের সহিত সম্পাদিত হয়, স্থতরাং শরীরের তাপ ১৮·৪° ডিগ্রি অপেকা অধিক হইতে দেখা यास्य ।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে কার্বণ্-ঘটিত পদার্থ দ্যা ছইলেই ক্ষরপ্রাপ্ত হয় স্কৃতরাং ওজনে কমিয়া যায়। আমাদের শরীরও পূর্বকিথিত মৃত্ দহন-ক্রিয়া ছারা নিরপ্তর ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে, স্কৃতরাং ওজনে কমিয়া যাইবার কথা, কিন্তু যদি আমাদের সর্বাদা ওজন লওয়া হয়, তাহা ছইলে আমরা দেখিতে পাই যে, অনেক দিন পর্যান্ত আমা-দের ওজন একই থাকে, অথবা ওজন ক্রমে অল্ল অল্ল করিয়া বাড়িয়াও যায়—কোনও অস্থ্য না হইলে ক্মিতে দেখা যায় না। এইরূপ ছইবার কারণ কি ?

পূর্বে উক্ত হইরাছে বে আমরা কোনরূপ পরিশ্রমের কার্যা করি বা না করি, আমাদিগের শরীর নিয়ত ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে। এই ক্ষয়ের যথোচিত পূরণ না হইলে শরীর ক্ষম ও চুর্বল হয় এবং পূরণের এককালীন অভাবে জীব মৃত্যুমুবে পতিত হয়। এক্ষণে দেখা যাউক, কি উপায়ে আমরা এই ক্ষতি পূরণ করিতে পারি। যেমন কল চালাইতে পাপুরে কয়লার প্রয়োজন হয় এবং একবার পাপুরে কয়লার প্রজ্মা পেলে আবার নৃতন করিয়া পাপুরে কয়লা দিতে হয়, নতুবা কল বয় হইয়া বায়, তেমনি আমাদের দেহমন্তের পরিচালনার জন্ত থাত্তের প্রয়োজন। খাছা পরিপাক হইলে পর উহা শোণিত হায়া শোষিত হইয়া

শরীরের সর্বস্থানে পরিচালিত হয় এবং যে স্থানে যে দ্ৰব্যের অভাব এবং যতটুকু অভাব, ঐ স্থান শোণিতস্থিত পাদ্য হইতে তাহা গ্রহণ করে; এইরূপে শারীরিক ক্ষর-নিবারণ ও পুষ্টিদাধন হইরা থাকে। থাদ্যের কিয়দংশ শোণিতম্বিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া দগ্ধ হইতে থাকে। পাথুরে কয়লার মধ্যে যে অব্যক্ত শক্তি (Potential energy) নিহিত থাকে, দগ্ধ হইবার সময় তাহাই প্রথমতঃ তাপ এবং পরে কার্য্যকরী শক্তিতে রূপান্তরিত इहेब्रा कल ठालाहेटल मक्तम ह्व। आमार्पत थालात মধ্যেও এইরূপ অব্যক্ত শক্তি প্রচুর পরিমাণে অন্তর্নিহিত হইয়া রহিয়াছে। থাণ্য অক্সিজেন্-সংযুক্ত হইয়া দগ্ধ হইবার সময় উহা হইতে আমাদের শরীরের তাপ ও কার্য্য করিবার শক্তির উত্তব হয়। আমরা যে সকল পদার্থ সচরাচর খাদ্য ক্রপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহাদিগের মধ্যে আমাদিগের শরীরের সমস্ত উপাদানই বিদ্যমান থাকে, স্থতরাং थामा श्रहने हैं भा ती दिक क्या निवादन ७ मिक्क मध्य द्वार একমাত্র উপায়।

শরীরের যেমন ক্ষরপূরণ আবশ্রক, তেমনই উহার বৃদ্ধি-সাধনেরও প্রয়োজন আছে। একটা সদ্যোজাত শিশু দিন দিন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া কালে একজন পূর্ণদেহ মতুষ্যে পরিপত হয়। উভয়ের শরীরের গঠনের সাম। থাকিলেও বিকাশ সম্বন্ধে উভয়ের মধ্যে মথেষ্ট প্রভেদ **मिथिट शाल्या यात्र। एक छेल्टरात भतीदात मिथा अ** ভারের বিচার করিলেই শিশুর শরীর কত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া পূর্ণদেহ মনুষ্যে পরিণত হয়, ভাহা বোধগমা হইবে। সন্যোজাত শিশুর শরীরের নৈঘাস্চরাচর ১৮ ইঞ্জি হট্য়া থাকে, আরে পূর্ণদেহ মান্র গড়েও কিট ৬ ইঞি লখা **হয়। সদ্যোজাত শিশু**র ওজন ১া**৫** দের মাঞ্জ একছন পূর্ণদেহ হুত্তকার মন্ত্রোর ওজন প্রায় 🍀 মণের কম ২ইতে দেখা ব্য়ে না। শারারিক দৈর্ঘার পরিমাণে সকল অঙ্গ প্রভাজ যথোচিত বিকাশ প্রাথ হয় : জন্ম হইতে ২০০০ বংসর পর্যান্ত ব্রনির সময় তংপরে শরীর আর বাডে না-- অনেক দিন প্রার একট ভারে অব্তিতি করে; বুদ্ধ বয়দে শ্রাবের ক্ষম আর্থ্যর। व्याष्ट्र व शाला (ग अक मवाताब क्षत्र निवातन करव हाहा নহে, অন্ততঃ ২৫।৩০ বংদর প্যান্ত শরীরের কৃত্তিপ্রাপ্তির महायुजा करत्-ि निश्राक वानक, वानकरक युवक जनः ষুবককে পূর্ণ মনুষ্যে পরিণত করে। শিশু, বালক ও যুবকের যথেষ্টপরিমাণ খাদ্যের প্রবোজন, কেননা তাহা-দিগের শরীরের ক্ষমপুরণ বাতীত উহার বৃদ্ধিসাধনেরও একান্ত প্রয়োজন; যথেষ্ট থাদোর অভাব হইলে তাহা-দিগের শরীর ঘথোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয় না। তবে সংগ্রন্থ থাদা সর্থে সপরিমিত ভোজন নহে।

অত্তর দেখা যাইজেছে, থান্যের প্রয়োজনীয়তা প্রধানতঃ চারি প্রকার :—

- (১) শারীরিক **ক্ষরনিবার**ণ।
- (२) प्लट्ब ब्रुक्तिमाधन।
- ্৩) তাপজনন।
- (8) वन छेरशानन।

দকল থাদাই সমভাবে এই চারিটী কার্যা সম্পাদন করিবার উপযোগী নহে। কোন থাদ্য শরীরের ক্ষর নিবারণ বা বুর্জিসাধনের উপযোগী, কোনটা বা তাপ উৎপাদনের সবিশেষ সহায়তা করে এবং কাষ্যকরী শক্তির জনায়তা। কোন্থাদোর কিরপ কার্যা, যথাস্থানে তাহা বুর্ধাহবার চেঙা করিব।

(8)

# পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া।

আমরা সে সকল পদার্থ থানারপে গ্রহণ করি.
ভাহারা শরীরাভাস্তরে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইলে পর শরীর
শোষণের উপযোগী হইয়া থাকে। ভাত, ডাল, মাহ,

মাংস, হুধ, রুটী প্রভৃতি যে কোন পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি না কেন, উহারা অপরিবর্দ্ধিত অবস্থার আমাদিগের রক্তের সহিত মিশ্রিত হইরা শরীরের ক্ষরপূরণ বা পোষণ সাধন করিতে পারে না। উহারা দেহস্থ বিবিধ যন্ত্র কানাবিধ পাচকরস সাহায্যে আদি অবস্থা হইতে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্দ্ধিত হইরা দেহরকার উপযোগী হইরা থাকে। কোন কোন যন্ত্র ঘার। কিরপে খাদ্য জব্যের এইরূপ পরিবর্দ্ধন সাধিত হয়, তাহাই এস্থলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়। যে সকল যন্ত্র ঘার। পরিপাক-কার্য্য সংসাধিত হয়, ১ম চিত্র দেখিলেই ভাহাদিগের গঠন এবং শরীরের কোন স্থানে কোন্টী অবস্থিতি করে, তাহা

একটা বহুদ্রবিস্তৃত স্থুড়ক পথে (স চিত্র—সম হইতে

>) খাদ্যের পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে। ইহার

একটা প্রবেশ-ঘার এবং একটা নির্গম-ঘার আছে।

স্থুড়কের প্রবেশ-ঘার আমাদের মুথ এবং মল্যার ইহার

নির্গম পথ। মুখের ভিতর দন্ত, জিহ্বা প্রভৃতি যে সকল

যন্ত্রাদি আছে, তাহারা সকলেই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে
খাদ্য-পরিপাকের সহায়তা করিয়া থাকে।

দ্স্ত |---পূর্ণবয়স্ক মন্থব্যের প্রত্যেক মাড়িতে ১৬টা

করিয়া দম্ভ আছে। ইহারা পরিপাক-কার্যোর বিশেব সহায়তা করিয়া থাকে। শিশুর স্থায় শুদ্ধ ছথ্মের উপর নির্ভর করিলে দাঁতের প্রয়োজন হয় না, কিন্তু কঠিন সামগ্রী ভক্ষণ করিতে হইলে দাঁত নহিলে চলে না। দাঁত পড়িয়া গেলে আহার সম্বন্ধে যে বিশেষ অস্থ্রবিধা ঘটে, এতবিষয়ে অনেক বৃদ্ধ ব্যক্তির খেলোক্তি সময়ে সময়ে चामामिरगत अवगरगाहत रहा। अकी हिन्छ कथाइ वरन. শাভ থাকিতে দাঁতের মহ্যাদা জানে না"—দাঁত পডিয়া গেলে খাইবার যে যথেষ্ট অম্ববিধা হয়, এই কথাই তাহার প্রমাণ। দাঁতের প্রধান কার্য্য, খাদ্য-দ্রব্য চর্ব্বণ করিয়া। উহাকে হল্ম অংশে বিভক্ত করা। খাগ্য-দ্রব্য বড বড ্বস্তু অবস্থায় পাচক রসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইতে পারে না. স্থতরাং উহার পরিপাক হইতে বিশেষ বিলম্ব হয়; থালা ফুক্মাংশে বিভক্ত হইলে পাচকরস উহার মধ্যে সহজে প্রবেশ করিয়া উহাকে জীর্ণ করিতে পারে। আমাদের দাঁতই খাদ্যকে ফুলাংশে বিভক্ত করিবার প্রধান যন্ত্র। দন্তের আকার ভেদে তাহাদের কার্য্য ভিন্ন হইয়া থাকে। আমাদের সন্মুখের দাঁতভাল शत्रान '७ जातको। (कानात्नत्र कनात्र मठ गागिन: এঙলির হারা আমরা থাদ্য-দ্রব্য ছেদন করিয়া থাকি,

এজন্ত ও গুলিকে ছেদনদন্ত (Incisors) বলে। প্রত্যেক মাডিতে চারিটা করিয়া ছেদনদস্ত আছে। ছেদনদন্তের পরেই একটা করিয়া ছুই দিকে ছুইটা স্থচল দস্ত আছে ইহাকে খদস্ত কৰে: ইংরাজীতে ইহাকে Canine tooth বলে। কুকুর, বিড়াল, বাঘ প্রভৃতি মাংসভোষ্ঠী জন্তুদিগের এই দন্ত সংখ্যায় অধিক এবং স্বিশেষ বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হইয়া থাকে: ঘোডা, গরু, মেষ, মুহিষ প্রভৃতি নির-পেক্ষ উদ্ভিদভোলী প্রাণীগণের এই দম্ভ নাই। আমাদের চারিটা খদন্ত আছে বটে, কিন্তু তাহা মাংসভোজী বিড়াল বা কুকুরের ন্যায় তীক্ষ্ণ ও পরিপুষ্ট নহে। এই দস্ত ছারা হাড় হইতে মাংস চি ডিয়া লইবার বিশেষ স্থবিধা হয়, এজঞ্চ ইহা কুকুর, বিড়াল, সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুর পক্ষে একান্ত আবশুক: ইহারা আমাদের মাডিতে ্থাকিয়া ছেদন-কার্য্যের সহায়তা করে মাত্র। খদন্তের পশ্চাতে প্রত্যেক মাড়িতে পাঁচটী করিয়া উভয় পার্ষে দশটী পেষণদস্ত (Bicuspids and Molars) আছে। উদ্ভিদ্-ভোজী জন্তমাত্রেরই পেষণদন্তের সবিশেষ আধিক্য ও বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। ফল, মূল, পাতা, গাছের ডাল প্রভৃতি পদার্থ উত্তমরূপে চর্মণ করিবার প্রয়োজন হয়, মতরাং হাতী, খোড়া, গরু, মেষ, মহিষ, ছাগল

প্রভৃতি সকল জন্তরই এই শ্রেণীর দাঁতের সংখ্যা অধিক এবং উহারা সবিশেষ পরিপৃষ্টিও লাভ করিয়া থাকে। দত্তের গঠনের সহিত থাতের কোন সম্বন্ধ আছে কি না, যথাস্থানে তাহার আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

রসনা।—থাত-দ্রব্য সুথের ভিতর প্রবেশ করিলে পর দন্ত ঘারা উহা উত্তমরূপে ছিন্ন ও চর্বিত হই রা কুল্মাংশে বিভক্ত হয়। আমাদের রসনাও থাতাদ্রব্যের ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত অংশগুলি একত্রিত এবং দন্তের নিকট উহাদিগকে আনয়ন করিয়া দন্তের কার্য্যের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্কতরাং রসনা যে গুদ্ধ আহার্য্য দ্রব্যের স্থাদ লইতে ব্যক্ত, তাহা নহে; উহা আপনার নির্দিষ্ট কর্ত্তব্য সম্পাদন করিয়া পরিশ্রমের স্ক্ষল ভোগ করিয়া থাকে মাত্র।

লালা।——মুখের ভিতর থাদ্য যে গুদ্ধ চর্বিত হয়, তাহা নহে, মুখের লালার সহিত উহা উত্তমরূপে মিশ্রিত হয়। থাকে। এই লালাকে ইংরাজীতে ভালাইভা (Saliva) কহে; ইহা ঈষৎ আঠাল ফেনযুক্ত জলের স্থায় বর্ণহীন তরল পদার্থ। আমাদের মুখের আশে পাশে তিনটী লালাগত (Salivary Gland) আছে, তর্মধ্যে লালা প্রস্তুত হইয়া নলবোগে মুখের অভাস্তরে আগমন করে এবং খাত ক্রেয়র

সহিত নিশ্রিত হইয়া উহাকে ভিজাইয়া নরম করে এবং ভাত, ডাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি যে সকল পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের খেত-সার (Starch) অংশকে শর্করায় পরিণত করে। লালার টায়ালিন (Ptyalin) নামক যে এক প্রকার পাচক পদার্থ বিদামান থাকে, তদ্বারাই এই কার্য্য সংসাধিত হয়। বেত-দার এই রূপে শর্করায় পরিণত না হইলে আমরা উহা পরিপাক করিতে পারি না; স্থতরাং খাদ্য পরিপাক ক্রিবার জন্ম মুখের লালা একটা প্রধান প্রয়োজনীয় বস্ত। আমাদিগের এ দেশের লোকের অধিকাংশ খান্তই খেত-সার ঘটিত, অতএব বাহাতে আমাদের খাল্ল-দ্রবের উপর মুথের লালার ক্রিয়া অধিকক্ষণ প্রকাশ পার, তিৰিবন্ধে যত্নবান হওয়া উচিত। খান্ত ভাল করিয়া চিবাইরা একটু ধীরে ধীরে থাইলে খাছের উপর লালার ক্রিয়া স্থচারুরপে সম্পন্ন হইয়া থাকে। অনেকের অত্যন্ত ভাড়াভাড়ি থাওয়া অভ্যাস; ইহা বড কুঅভ্যাস এবং ইহাতে অজীর্ণতা রোগ উৎপন্ন হয়। তাড়াতাড়ি খাইলে ভক্ষা দ্রব্য ভাল করিয়া চর্বিত হইয়া সুন্ধ অংশে বিভক্ত হইতে পারে না এবং যথা পরিমাণ লালার সহিত মিশ্রিত हरेवात नगत ना भारेत्रा अधिकारम चिक-मात्रहे अभित्रविक्रिक

শবস্থার রহিরা যার—শর্করার পরিণত হর না;
স্থতরাং থাতা যে কেবল ছুপাচ্য হইরা অন্ধীর্ণতা রোগ
উৎপাদন করে তাহা নহে, থাদ্যের অধিকাংশ সারভাগ
আমাদের দোবে অসার পদার্থরূপে শরীর হইতে পরিত্যক্ত
হইবার সন্তাবনা। আমাদিগের গীরে ধীরে আহার করা
কর্তব্য—অনেক সমরে ধীরে আহার করা অন্ধীর্ণতা
রোগের একটা মহৌষধ। আমাদের দেশে "নাকে মুঝে
গোঁজা" বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে; এই
ক্ষেত্যাসটা যে কত দূর অনিষ্টকর, তাহা নিম্নলিধিত
মন্তবাটা পাঠ করিলেই সকলেই বুঝিতে পারিবেন।

বিখ্যাত শারীরতত্ত্বিদ্ ডাক্টার সার্ মাইকেল্ ফটার্
চর্মণ সম্বন্ধ এইরূপ বলিরাছেন—ইহা নিঃসন্দেহ যে খাষ্
উত্তমরূপে চর্মিত না হইলে আমরা প্ররোজনাতিরিক্ত
আহার্যা সামগ্রী গ্রহণ করিতে বাধ্য হইরা থাকি এবং
আমাদিগের দেহ শীঘ্র অভিভোজনের বিষমর ফল ভোগ
করে। খাষ্য অধিকক্ষণ চর্মণ করিলে ক্ষ্ণার অস্থাভাবিক
প্রকোপ বিনষ্ট হইরা যায়, স্বত্তরাং যে পরিমাণ ক্ষ্ণা,
তদ্ধিক খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশ্রক্তর না। এই
স্থ-অভ্যাসের ফলে আমরা সহজ্লক খাদ্যসামগ্রী ধারা
যথেই তৃত্তিলাভ করিতে পারি এবং অধিক মাংস খাইবার

প্রবল লালদার নিবৃত্তি হয়। থাদ্য উত্তমরূপে চর্বিত হইলে তাহার অধিকাংশই পরিপাক হইয়া যায়, অতি সামান্ত অংশই মলরূপে পরিতাক্ত হয়, স্কৃতরাং মলের পরিমাণ কম হয়। ইহাও পরীক্ষা হারা প্রমাণিত হইয়াছে যে যাহারা থাত্ত উত্তমরূপে চর্বেণ করে, তাহাদের মলে অধিক ছর্গন হয় না। মল বিকৃত হইলেই সবিশেষ ছর্গকরুক্ত হইয়া থাকে এবং তদবস্থায় তন্মধ্যন্তিত দৃষিত পদার্থ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানাবিধ ব্যাধি উৎপাদন করে। স্করাং উত্তমরূপে চর্বেণ করিলে আমরা যে বহুবিধ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি, শুদ্ধ তাহাই নহে, অনাবশ্রুক থাত্যের জন্ত যে অর্থ ব্যয় হয়, তাহাও নিবারণ করিতে পারি।

যে সকল গণ্ড (Gland) হইতে লালা নি:সারিত হয়,
তাহাদের মধ্যে প্যারটিড্ (Parotid), সব্ম্যাক্সিলারি
(Submaxillary) এবং সব্লিঙ্গুয়াল্ (Sublingual) এই
তিনটীই প্রধান। প্যারটিড্ গণ্ড (Parotid gland)
কাণের ছই পাশে অবস্থিত; অপর ছইটা নীচের চোয়ালের
(Lower jaw) ভিতরের দিকে অবস্থিত; সকল শুলিই
এক একটা নালী দ্বারা মুখের অভ্যন্তর প্রদেশের সহিত্
গংবুক্ত। আমরা যাহাকে কর্ণমূল-ফোলা বলিয়া থাকি,

তাহা প্যারটিড্ গণ্ডের প্রদাহ মাত্র। এই তিনটী গণ্ড ব্যতীত মুখের ভিতর বিস্তর কুদ্র কুদ্র গণ্ড আছে; সেই সকল গণ্ড হইতে এক প্রকার আঠাল রস নিঃস্ত হইরা চর্মিত থাল্ডের পিণ্ডকে পিচ্ছিল করিয়া সহজে গলাধঃ-করণের উপযোগী করে।

অন্নালীমুখ বা ফেরিংকা (Pharynx)।—
মুখগহরের পশ্চান্তাগকে ফেরিংকা কহে, ইহা হইতে
অন্নালী বা ইসফেগদ (Cesophagus) আরম্ভ হইন্নাছে।
ফেরিংকো যে সকল মাংসপেশী আছে, তাহারা সন্ধৃতিত হইন্না
খান্তের পিগুকে পশ্চাদ্দিকে অন্নালীর মধ্যে ঠেলিরা
দের। এই স্থানে বহুসংখ্যক কুদ্র কুদ্র গণ্ড আছে, তাহা
হইতে আঠাল রস নিঃস্থত হইন্না খাত্মের পিগুকে
আরপ্ত পিচ্ছিল করিয়া দের, স্বতরাং উহা সহজে অপ্রশস্ত
অন্নালীর মধ্য দিরা গমন করিতে পারে।

অন্নালী (Œsophagus) |—থাদা পরি-পাকের যে স্কৃত্ত পথের উল্লেখ করা গিরাছে, অন্নালী (১ম চিত্র, ১) তর্মধ্যে সর্কাপেক্ষা অপ্রশস্ত অংশ; এই সক্র নলটা ৯ বা ১০ ইঞ্চি মাত্র লখা। ইহা ফেরিংক্স্ হইছে আরম্ভ হইরা কণ্ঠ বা খাস-নালীর পশ্চাদেশ বাহিরা উদর গহবরে অবস্থিত আমাশয়ে শেষ হইরাছে। ইহার মধ্যে যে মাংসপেশী আছে, তাহাদিগের আকুঞ্চন ছারা থাল্ডের পিও ক্রমে নীচে নামিরা আমাশরে উপস্থিত হয়। অন্নালীর সম্মুথেই খাস-নালীর (Wind-pipe) ছিন্ত: খাস-নালীর ভারা খাস-বায়ু ফুস্ফুসে প্রবেশ করে। থায়কে প্রথমতঃ খাস-নাণীর ছিত্র অতিক্রম করিয়া অন্নালীতে প্রবেশ করিতে হয়। যদি থাত্তের একটা क्ना बाज चान-नानौत बक्षा अत्वन करत, जाहा हहेरन বিষম কষ্ট উপস্থিত হয়; চলিত কথায় ইহাকে আমরা "विषम नांगा" बनिया थाकि। "विषम" नांगितन कि ভয়ানক কট্ট হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। যতক্ষণ পর্যান্ত কাশিতে কাশিতে থাত্তের অংশটুকু খাস-নাণী হইতে বহিৰ্গত হইয়া না যায়, ততক্ষণ পৰ্যান্ত আমাদিগের যত্রণার অবসান হয় না। একটা অপূর্ব্ব কৌশল হারা ধান্ত গলাধঃকত হইবার সমন্ত্র খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। খাস-নালীর উপরিভাগে বাছের কজা-সংযুক্ত ভালার ক্রায় একথানি আবরণ আছে; ইহাকে উপঞ্জিবা (Epiglottis) কহে। খান্তের পিও ফেরিংক্সের পশ্চাতে ঘাইবা মাত্র ইহা আপনাপনি পড়িয়া যাইয়া খাস-নালীর মুধ বন্ধ করিয়া দেয়; স্থতরাং থাভ এই আবরণের উপর দিরা অরনালীতে প্রবেশ করে।
যদি কোন কারণে থাল গলাধাকরণ করিবার সমরে ইহা
উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে থালের অংশ খাস-নালীর মধ্যে
যাইবার সন্তাবনা এবং এইরপ হইলে "বিষম" লাগিরা
বার। এমন কি, কিছু বেশী পরিমাণ খাল খাস-নালীর
মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে খাস রোধ হইরা মৃত্যু পর্যান্ত ঘটিয়া
থাকে। শিশুদিগকে সাবধানের সহিত না খাওরাইলে
কথন কথন এইরপ ছুর্ঘটনা ঘটিতে দেখা যার। শিশু
যথন কাঁদিতে থাকে, তথন উহার মুথের ভিতর কোনরপ্রধান-জব্য দেওরা উচিত নহে, কারণ এই সমরে খাসনালীর মুথের আবরণ খুলিরা যার এবং খার্দ্য-জব্যের অংশ
তন্মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

আমাশয় (Stomach) । — অন্ননালীর পরেই আমাশর (Stomach, ১ম চিত্র, ২)। ইহার আকার ভিত্তির কুদ্র মশকের স্থার; ইহার এক দিক অন্ননালীর সহিত ও অপর দিক কুদ্র অন্তের সহিত সংযুক্ত। ইহা আমাদিগের উদর গহররের উপরিভাগে বামপার্শ্বে অবস্থিত। আমাশরের উপরিভাগ নিয়াংশ হইতে অধিকতর বিস্তৃত। ইহার মধ্যে মাংসপেশী আছে, সেগুলির আকুঞ্বনে ভুক্ত এব্য

আমাশয়ের মধ্যে ইতস্ততঃ চালিত হইয়া আমাশয়-নি:স্ত রদের সহিত উত্তমরূপে মিলিত হয়। অফুবীক্ষণ সাহাযো আমাশরের অভান্তরাংশ মৌচাকের ক্রায় প্রতীয়মান হয়। এই মৌচাকের এক একটা ঘরে অসংখ্য নালীর মুখ দেখিতে পাওয়া যায়। আলাশয়ের মধ্যে অসংখ্য ক্ষ ক্ষুদ্র গণ্ড (Gland) আছে; তাহাদিগের মধ্যে এক প্রকার রস (Gastric juice) প্রস্তুত হইয়া পুর্ফোক্ত নালীর মুখ দিয়া আমাশয়ে ক্ষরিত হয় এবং ভুক্ত দ্রুবের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহার পরিপাক সাধন করে। এই রসের মধ্যে প্রধানতঃ ছইটা পাচক পদার্থ থাকে; একটার নাম পেপ্সিন (Pepsin), অপর্টা হাইড্যোক্লোরিক এসিড্ (Hydrochloric acid)। মংস্ত, মাংস, ডিম্ব প্রভৃতি ছানা-জাতীয় খাদা-দ্ৰব্য এই দুই পাচক পদাৰ্থ বাতীত পরিপাক হইতে পারে না। এতদাতীত রেণিণ ( Renin ) নামক আর একটা পদার্থ আমাশর হইতে মি:সত রুসের মধ্যে অবস্থিতি করে। এই পদার্থ সংযোগে হুদ্ধ আমাশয়ের মধ্যে জমাট বাঁধিয়া যায়। আমাশরে যতক্ষণ থাদ্য পরি-পাক হইতে থাকে, ততক্ষণ আমাশয়ের নিয় মুখ ( Pylorus ) দুচ্রূপে বদ্ধ থাকে; আমাশরের কার্য্য শেষ না হইলে পর জুক্ত জব্যকে আমাশর হইতে অল্লে

নামিতে দেয় না। আমাশয়ের মধাস্থিত কর্দমবৎ জীর্ণ খাদ্যাংশকে ইংরাজীতে কাইম্ (Chyme) কছে।

অনু (Intestine) | আমাশবের পরেই অন্ত (১ম চিত্র, ৬, ৭,৮); মুড়কের এই অংশই স্ক্রাপেকা দীর্ঘ। সত্ত্র প্রধানতঃ হুই অংশে বিভক্ত—কৃত্র অস্ত্র (Small intestine) এবং বুহৎ অন্ত্র (Large intestine) ! ক্ষুদ্র বুহৎ অন্ত একত্রে প্রায় ১৮ হাত লম্বা, তমধো কুদ অনু প্রায় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অনু ৪ হাত মাত্র। কুদ্র অন্ন বৃহৎ অন্ত অপেকা আকারে অনেক অপ্রশস্ত। উদর গহবরের পরিসর অল্ল বলিয়া এই দীর্ঘ অন্ত অনেক পাকে জড়িত হইয়া তনাধ্যে অবস্থিতি করে। ক্ষুদ্র অস্ত্র তিন ভাগে বিভক্ত। আমাশয়ের অব্যবহিত পরেই ইহার ৮'> • ইঞ্চি পরিমিত স্মংশের নাম ডিওডিনম (Deodenum), (১ম চিত্র, ৫); এই কুদ্র অংশের মধ্যে একটা নালীর মুখ দেখিতে পাওয়া যায়-পিত্তনালী (Biloduct-)ম তিত্ৰ,৩) এবং ক্লোম নালী ( Pancreatic duet-- ১ম চিত্ৰ, ৪ ) উভয়ে মিলিত হইয়া এই নালীটা গঠিত হইয়াছে। যক্তৎ (Liver) এবং কোম (Pancreas) নামক তুইটা যন্ত্র উদর-গহবরের দক্ষিণ ও বাম পার্ষে বথাক্রমে অবস্থিত আছে। এই ছই যন্ত্ৰতে ছই প্ৰকার রদ এই নালী বাহিয়া ডিওডিন্মু মধ্যে আগমন করে এবং তথায় আমাশর হইতে নির্গত থাদ্য-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা করে। যক্তং হইতে যে রুদ নিঃস্ত হয়, তাহার নাম পিন্ত (Bile). এবং ক্লোম হইতে যে রস আবে, তাহাকে ক্লোম রস (Pancreatic juice) কছে। খাদ্যের মধ্যে খেত-সার-ঘটিত পদার্থ এবং তৈল, মূত প্রভতি যে সকল চর্ব্বি জাতীর (Fat) পদার্থ থাকে, তাহারা ক্লোম রস সাহায্যে পরিপাক হুইয়া যায়। এত্যাতীত চানালাতীয় পদার্থের পরি-পাকও ইহা ছারা কতক পরিমাণে সম্পন্ন হইয়া থাকে। কোমরদের মধ্যে ট্রিপেন (Trypsin), এমিলপিন (Amylopsin) ও ষ্টীয়াপ্সিন (Steapsin) নামক তিনটা পাচক পদার্থ বিদ্যমান আছে: ইহাদিগের ছারা ছানাজাতীয়, খেত-সার এবং চর্বিজাতীয় খাদোর পরি-পাক যথাক্রমে সংসাধিত হইয়া থাকে। পিত্ত, ক্লোম্-রসের সহিত মিশ্রিত হইয়া, মাংস, খেত-সার, চর্বি প্রভৃতি সকল প্রকার পদার্থেরই পরিপাকের সহা-রতা করে। এতহাতীত পিতের পচন-নিবারক গুণও আছে। ডিওডিনমের পরেই কুদ্র অন্তের অপর চুই অংশ (১ম চিত্র, ৬)—জেজুনম্ (Jejunum)

এবং ইলিয়ন্ (Ileum)। জেজুনন্ দৈর্ঘ্যে প্রায় 📢 হাত এবং ইলিয়ন্ १ देश ज्ञा। ইহাদের মধ্যে বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র কৃদ্র গণ্ড আছে, তাহা হইতে এক প্রকার রস (Succus Entericus) নিঃস্ত হইয়া ভুক জব্য পরিপাকের সহায়তা করে এবং ভুক্ত পদার্থকে ছগ্ণের ভাষ খেতবৰ্ণ কাইল (Chyle) নানক এক প্ৰকার তরল পদার্থে পরিণত করে। ক্ষুদ্র অন্ত্র মধ্যে ভিলাই (Villi) নামক অসংখ্য কোমল গুটিকার স্থান্ন পদার্থ উহার গাত্রে অবস্থিত থাকিতে দেখা যায়। ইহারা, থাল-জবা পরিপাক হইয়া কাইল नामक रा प्रकृत भनार्थ भतिगठ रहा, जाहारक ক্রমাগত শোষণ করিতে থাকে এবং উক্ত শোষিত পদার্থ রসবাহী বহুসংখ্যক নালী বাহিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও শরীর পোষণের নিমিত্ত দেহের সর্বাংশে নীত হয়। খাল্ডের অসার অংশ শোষিত না হইয়া वृश्मत्त व्यामिक्षा भएए। कृष्ट ७ वृश् व्यञ्ज माक्षा একধানি ঢাকনা আছে; কুত্ৰ অন্ত্ৰ হইতে কোন পদাৰ্থ বৃহৎ অন্তে পতিত হইবার সময় উহা খুলিয়া বায়, কিন্তু বুহৎ অন্ত হইতে কোন পদার্থকে পশ্চাদিকে আসিতে

দেয় না । বৃহদত্ত (১ম চিত্র, ৭,৮ ও ৯) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪ হাত এবং পরিসরে ক্ষুদ্র অন্ত অপেক্ষা অনেক বিতৃত। ইহার মধ্যে অনেকানেক গণ্ড আছে, ভাহা হইতে এক প্রকার হুর্গন্ধময় পদার্থ নিঃসারিত হইয়া খাদ্যের অসার অংশকে মলরপে পরিণত করে; পরে উহা যথামময়ে মলছার (১ম চিত্র, ৯) ছারা নির্গত হইয়া গায়। এই অসাব খাদ্যের মধ্যে যে অভাল সার ও জলীয়াংশ থাকে, ভাহা বৃহদন্ত ছারা শোষিত হইয়৷ থাকে।

আধুনিক পণ্ডিতেরা স্থির করিরাছেন যে উদ্ভিক্ত থাদ্যের মধ্যে সেলিউলোজ (Cellulose) নামক খেত-সার জাতীয় যে ছুপ্পাচ্য পদার্থ অবস্থান করে, তাহা আমাদিগের বৃহদন্ত মধ্যে কতক পারমাণে জীর্ণ হইর। সারবান থাদ্যরূপে পরিণত হয়। ওড়, ঘাস, গাছের ডাল পালা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে সেলিউলোজ অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে এবং তৃণভোজী প্রাণী-দিগের ইহা প্রধান আহার হইলেও আমাদের পক্ষে সেলিউলোজ স্থুপাচ্য থাদ্য নহে।

কুজ ও বৃহৎ অত্তের গাতে বৃত্তাকার মাংসপেশী আছে, তাহা জীর্ণ খাদ্যক্রব্যের উপর ক্রমাগত আকুঞ্চিত হইয়া উহাকে নীচের দিকে ঠেলিয়া দিয়া মল নির্গমনের সহায়তা করে।

## ( c )

## খান্তের বিভিন্ন উপাদান ও তাহাদিগের গুণ।

ইতিপূর্ব্বে থাদ্যের প্রয়োজনীয়তা এবং পরিপাকক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে। এক্ষণে বিবিধ থাদ্যসামগ্রীর বিভিন্ন উপাদান, তাহাদিগের গুণ, এবং শরীর
রক্ষা সম্বন্ধে প্রত্যেকটির উপযোগিতার বিষয় আলোচিত
হইবে।

বিবিধ থাদ্য-সামগ্রীর উপাদান সম্বন্ধে আলোচনা করিবার পূর্ব্বে আমাদিগের শরীর কি কি উপাদানে গঠিত, তাহা নির্ণয় করা আবশ্যক, কারণ আমাদিগের শরীর হইতে যে সকল পদার্থের নিয়ত ক্ষয় হইতেছে, থাদ্য-সামগ্রীর ধারা তাহারই পূরণ হইয়া থাকে।

আমরা চতুর্দিকে যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই, ভাহারা প্রধানত: হুই ভাগে বিভক্ত, যথা মৌলিক পদার্থ (Elements) ও যৌগিক পদার্থ (Compounds)। স্বর্ণ, রৌপ্য, তাত্র, লোহ, গদ্ধক, কার্বণ, অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন্, ফস্ফরস্, প্রভৃতি এক একটা মৌলিক পদার্থ অর্থাৎ ইহাদিগকে ভাঙ্গিয়া চুরিয়া অপর কোন প্রকার নৃতন পদার্থের উৎপাদন করিতে পারা যায় না। পৃথিবীতে এ প্রয়ন্ত ৭৭টা মৌলিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।

একটা মৌলিক পদার্থ, অপর এক বা ভতোধিক মৌলিক পদার্থর সহিত মিলিত হইয়া বছসংখ্যক বৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে। ইট, কাট, চ্ণ, পাথর, জীব, জন্ত, উদ্ভিদাদি যে সকল পদার্থ সর্বদা আমাদের নয়নপোচর হয়, তাহারা এক একটা যৌগিক পদার্থ অর্থাৎ তাহারা ছই বা ভতোধিক মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন হইয়াছে। জল, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ নামক হইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন, স্বভরাং জল একটা যৌগিক পদার্থ। যে লবণ আমরা খাজের সহিভ গ্রহণ করি, তাহাও একটা যৌগিক পদার্থ; উহা সোডিয়ম্ এবং ক্লোরিণ, নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন।

অন্থি, চর্দ্ম, মাংসপেশী, শিরা, স্নায়্, তন্ত্ব, মেদ প্রভৃতি যে সকল পদার্থের ছারা আমাদিগের শরীর গঠিত, ভাহাদের প্রত্যেকটা এইরূপ এক একটা যৌগিক পদার্থ।

शृर्कीक ११ है। स्मेनिक भनार्थित मर्या ३७ है। जामानित দেহ-নির্মাণ কার্য্যে ব্যবস্থত হয় এবং এই ১৬টার মধ্যে कार्त्रण, नाहेर्द्रास्त्रन, हाहेर्प्डास्त्रन ও अञ्चित्रनहे नर्त প্রধান। মোটামুটি স্থামাদের দেহের মধ্যে প্রতি ১ ভাগ अञ्चित्वत्न जूननाव <del>े जात कार्त्त । े जा</del>न राहेत्पात्वन এবং 🚅 ভাগ নাইটোকেন বিদামান আছে। এতছাতীত ফস্করদ, গন্ধক, ক্লোরিণ, সোডিয়ম্, পোটাসিয়ম্, লৌহ প্রভৃতি অক্তান্ত করেকটা মৌলিক পদার্থ অল্লাধিক পরি-मार्ष राष्ट्र मर्था अविष्ठि करत्। हेरामिर्गत मर्था অক্সিজেন ব্যতীত অপর সকলগুলিই যৌগিক অবস্থায় मंत्रीरतत मर्था चाहि, क्वन चित्राखन्हे मोनिक छ (शंत्रिक এই উভवविध चाकादारे एक मध्य विनामान शांक ।

বে সকল মৌলিক পদার্থ দারা আমাদের শরীর নির্দ্মিত, আমাদিগের থাছের মধ্যে তাহাদিগের অবস্থিতি অবস্থ প্রয়োজনীয়। কিছ এই সকল পদার্থ মৌলিক আকারে থাদ্যরূপে গ্রহণ করিলে আমাদের শরীর পোষণ হয় না।

वायुत्र मरक्षा यरबष्टे शतिमान नाहेटों। स्कन् चारक, धवः যতদিন আমরা পাথুরে কয়লা বা কাঠের কয়লা পাইব, ততদিন আমাদিগকে কার্কণ্ নামক মৌলিক পদার্থের অভাব বোধ করিতে হইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া আমাদের শরীর পোষণের জন্ত যে নাইটোজেন এবং কার্বণের আবশুক হয়, বায়ু ভক্ষণ করিলে অথবা কয়লা **हिवाहेत्न (म खान कथन भूर्व इहेरव ना। উ**हिन्शन বায়ু ও মৃত্তিকা হইতে শরীর পোষণ জন্ম সমস্ত উপাদানই গ্রহণ করিতে সক্ষম, কিন্তু প্রাণীগণ উদ্ভিজ্ঞাত বা প্রাণিজাত পদার্থ ব্যতীত অপর কোন পদার্থ হইতে নাইট্রোজেন, কার্বণ, হাইড্রোজেন প্রভৃতি শরীর পোষণের প্রয়োজনীয় মৌলিক পদার্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মংস্ত, মাংস, ডিম্ব, চুগ্ধ, শ্বেত-সার ( Starch ), हर्कि (Fat), टेडन, हिनि, हान, छान, अम्रण প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে কোনটা বা প্রাণিকাত, কোনটা বা উদ্ভিজ্ঞাত। এই সকল পদার্থের মধ্যে আমাদিগের भंदीत गर्ठत्नाभर्याणी ममछ सोलिक भर्मार्थ है विमामान আছে; আমরা এই সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ कतिया नतीत तकात अधावनीय ममछ भगार्थ छा थ हरेश थाकि।

এন্তলে বলা উচিত যে প্রাণী মাত্রেরই থাল্যের আদি সংগ্রহ-স্থান উদ্ভিজ্ঞগৎ। উদ্ভিদগণ বায় ও মৃত্তিকা হইতে আপনাদিগের আহার সংগ্রহ করিয়া প্রাণীদিগের আহারোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় খান্য তাহাদিগের ফল, মূল, বীজ ও পত্রে প্রচুর পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া রাথে। গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি নিরপেক উদ্ভিদ্ধোকী প্রাণীগণ উদ্ভিদ্ধ খাদা গ্রহণ করিলে পর উহা তাহাদিগের শরীরে রক্ত, মাংস, মেদ, অস্থি প্রভৃতিতে পরিণত হয় এবং তদ্বারা তাহাদিগের শরীরের পুষ্টি সাধন হইয়া থাকে। সিংহ, বাাঘ্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্ত প্রতাক ভাবে উলিলোকী না হইলেও তাহারা পরোক-ভাবে উদ্ভিদ্ধোন্ধী, কারণ তাহারা গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিডোকী প্রাণীর মাংস ভক্ষণ कतियारे कीवन धात्रण करता। श्रूखताः रमथा गारेरल्ह বে উদ্ভিদ্-সঞ্চিত থাদ্যের উপর, কি মাংসাশী, কি উদ্ভিডোঞ্জী, সকল প্রাণীরই জীবন ধারণ নির্ভর করিতেছে।

পরম কারুণিক পরমেখর অসহায় শিশুর জন্ত মাতার স্তনের মধ্যে এক পবিত্র "পূর্ণ খাদ্য" সঞ্চয় করিয়া রাথিয়াছেন। হুগ্ধই একমাত্র আদর্শ খাদ্য। শরীর

রক্ষা ও উহার বৃদ্ধি সাধনের জন্ত যে যে উপকরণের व्यावश्रक, पूर्वात्र मरधा रम ममखरे यथा शतिमार्ग विषामान আছে। স্থতরাং যথা পরিমাণ ছগ্ধ পান করিলেই আমাদের শরীর রক্ষা হইতে পারে। তবে যদি আমর। শুদ্ধ দুয়ের উপর নির্ভর না করি, তাহা হইলে আমাদিগকে এমন খাদ্য গ্রহণ করিতে হইবে, যাহার মধ্যে ছথ্কের সমস্ত উপাদানই বিদামান আছে। একণে দেখা ষাউক ছ্বের মধ্যে শরীর গঠনোপ্যোগী কি কি উপাদান আছে। যদি ছথ্মে কোন অন্ন দ্রব্য যোগ করা যায়, ভাহা इटेटन छेका क्यांठ वंशिया यात्र। এই स्थांठे भनार्थटक "ছানা" কছে। ছানা ব্যতীত ছুগ্ধে মাধন, শর্করা, কতকগুলি লবণ ও জল থাকে। চন্দ্ৰ প্ৰক্ৰিয়া বিশেষে মছন করিলে মাথন উৎপন্ন হয়। ছানা ও মাধন তুলিয়া नहेत्न त्य खनीयाश्य व्यवसिष्ठे थात्क, जन्मत्या क्य-मर्कता (Milk Sugar) এবং বিভিন্ন জাতীয় লবণ দ্ৰব হইয়া थांटक। এই मकन प्रवा शुभक कवित्रा नहेल एक कन মাত্র অবশিষ্ঠ থাকে। তবেই দেখা যাইতেছে বে চুগ্ধের মধ্যে ছানা, মাধন, শর্করা, লবণজাতীয় দ্রব্য এবং জল থাকে; এই সকল দ্রবাই আমাদিগের শরীর পোষণের জন্ম আবশ্রক এবং ইহাদিগের প্রত্যেকটীরই ক্রিয়া ও

গুণ ভিন্ন। সুবিধার জন্ত আমরা জলকে লবণ-জাতীয় থাদ্যের অন্তর্ভূত বলিয়া বিবেচনা করিব এবং ছন্ধের অন্তর্গত পূর্বোক্ত চারিটি ভিন্ন জাতীয় উপাদানকে আমরা নিম্নলিধিত নামে অভিহিত করিব:—

- ১। ছানাজাঞীয় উপাদান ... Proteids or Nitrogenous food.
- २। **মাথন জাতীয়** ,, ... Fat.
- া শর্করা জাতীয় ,, ... Carbohydrates.
- 8। লবণ জাতীয় " ... Salts.

আমরা যে সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তন্মধ্যে উপরোক্ত চারি জাতীয় উপাদানের অবস্থিতি অবশ্র প্রয়োজনীয়। যেমন ছথের মধ্যে ছানা (Casein) থাকে, তেমনি মংশ্য, মাংস ও ডিছের মধ্যে এল্বুমেন্ (Albumen), ডালের মধ্যে লেগুমিন্ (Legumin), মরদার মধ্যে মুটেন্ (gluten) এবং ওট্ মিলের মধ্যে ফাইবিন্ (Fibrin) নামক ছানাজাতীয় পদার্থ অবস্থিতি করে। ছানাজাতীয় খাদ্যের ঘারা প্রধানতঃ মাংসপেশীর কর নিবারণ ও পুটি সাধন হইয়া থাকে, এইজ্ঞ ইংরাজীতে এই জাতীয় খাদ্যকে মাংসগঠক (Flesh-former) খাদ্য কহে। ইহার অপর নাম প্রোটাড্

(Proteid) বা নাইট্রোজেন-প্রধান থাদ্য। মাংস ও अश्रमात अर्था नवनकाजीय छेेेेेेेेे छें के करिय (মাথনজাতীয়) অন্নাধিক পরিমাণে থাকে, কিন্তু ইহা-দিগের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) মোটেই থাকে না। অপরস্ক চাউলের মধ্যে ছানাজাতীয় ও মাথনজাতীয় উপাদান সামাক্ত পরিমাণে আছে -কিন্তু উহাতে শর্করাজাতীয় উপাদান (খেত-সার) অভান্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে দেখা যায়। চিনি ও ওড়ের মধ্যে ছানা ও মাধনজাতীয় উপাদান একেবারেই নাই, কেবল মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান বিদ্যমান আছে। ঘুত, তৈল, চর্ব্বি প্রভৃতি পদার্থে কেবল মাথনজাতীয় উপাদানই থাকে, অপর কোন জাতীয় উপাদান নাই। ডাল, ময়দা, যবের ছাতু, ওট্মিল, প্রভৃতি পদার্থে ছানাজাতীয় ও শর্করাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকে. কিন্তু মাথন ও লবণ জাতীয় পদার্থের পরিমাণ অল্ল দেখিতে পাওয়া যায়। ডালের মধ্যে এত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান আছে, যে এ সম্বন্ধে ইহা মৎস্য, মাংস প্রভৃতি थामा अर्थका উৎकृष्टे उद विनया भगा इहेबा थाक, किस् মাধনজাতীয় উপাদান সম্বন্ধে ইহা মাংস হইতে অনেক নিক্ট; এজন্ত ডাল রাধিবার সময় উহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ঘুত বা তৈল যোগ করিতে হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে যে একমাত্র হঞ্জের মধ্যে পূর্বোক্ত দকল জাতীয় উপাদানই শিশুর শরীর রক্ষার জন্ম যথা পরিমাণে অবস্থিতি করে, স্থতরাং শিশুদিগের দেহ-পৃষ্টির জন্ম অপর কোন প্রকার খাদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে বালক ব্যতীত অপর কাহারও শুদ্ধ হঞ্জের উপর নির্ভর করা স্থবিধাজনক হয় না। ইহার কারণ এই যে পূর্ণবন্ধক্ষ মন্ত্রাকে শুদ্ধ ছগ্নের উপর নির্ভর করিতে হইলে অতাস্ত অধিক পরিমাণে ছগ্ধ পান করিবার প্রয়েজন হয়। এত অধিক হ্রগ্ন পান করিলে জল ও অপর ছই একজাতীয় উপাদান প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়; স্বভরাং ইহা দারা পূর্ণবয়স্ক বাক্তির পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভ সম্বন্ধে অনেক স্থলে ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে। বিশেষত: প্রত্যহ একরূপ খাদ্য গ্রহণ করিলে আহারে বিভৃষ্ণ **জন্মে, স্বতরাং স্বান্থ্যভঙ্গ** হইবার সম্ভাবনা। তবে হথের মধ্যে অবস্থিত যে সকল ভিন্ন জাতীয় উপা-দানের উল্লেখ করা গিয়াছে, সে গুলি কি শিশু, কি পূর্ণবয়ক্ষ মহ্যা, সকলের পক্ষেই শরীর পোষণের জন্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়স ও কৃচি ভেনে আমরা ভাত,

ডাল, মাছ, মাংস, ক্ষটী, আলু প্রভৃতি নানাবিধ থাদ্য সামগ্রী হইতে যথা পরিমাণে এই সকল ভিন্ন জাতীর উপাদান সংগ্রহ করিরা থাকি। একণে আমরা এই সকল ভিন্ন জাতীর উপাদানের প্রত্যেকটীর ক্রিরা ও গুণ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

১। ছানাজাতীয় উপাদান (Proteids)।-- মাছ, মাংস, ডিন্মের খেতাংশ, পনির (Cheese), ছানা, नानाविध जान এই खाडीय थाएएत जरूर्गछ। महाना, যবের ছাতু, চাউল প্রভৃতি খেত-সার-প্রধান অক্সান্ত খালোর মধ্যেও ইহা অল্লাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। এই জাতীয় থাদ্যের মধ্যে নাইট্রোঞ্চেন্ অধিক পরিষাণে থাকে। মাংসপেশী ও দেহের অক্তান্ত যন্ত্রাদির ক্ষরপুরণ এবং পুষ্টিসাধনই এই জাতীয় খাদ্যের প্রধান কার্য্য। আমাদিগের শরীর চকুর অগোচর অতি সৃত্ম অসংখ্য ক্ষুদ্র কুদ্র কোষ (Cell) ছারা নির্দ্মিত। এই সকল কোষ প্রোটোপ্লাজ্য (Protoplasm) নামক নাইটোরেন্-প্রধান পদার্থ দারা গঠিত। ছানাবাতীয় উপাদান দারা এই প্রোটোপ্লাজ্যের পুনর্গঠন সম্পাদিত হইয়া থাকে, অতরাং শরীর রক্ষার পক্ষে ছানাজাতীয় উপাদান একার স্মাবস্ত্রক। এতবাতীত দেহাভাররস্থিত নানাবিধ রুস এই

জাতীয় খাদ্যের সাহায্যে প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং মেদ-গঠন সম্বন্ধেও ইহা কিয়ৎ পরিমাণে সহায়তা করে। এই জাতীয় খাদ্য ঘারা শারীরিক দহন-ক্রিয়াও সামান্ত পরিমাণে সাধিত হইয়া কিয়ৎ পরিমাণ তাপ ও শক্তি উৎপর হয়।

২। মাখনজাতীয় উপাদান (Fat)।—মাখন, মত, চर्कि. मदिवाद रेडन, डिन रेडन रेडग्रिन भर्मार्थ এই ব্যাতীয় খাদ্যের অন্তর্ত। ইহাদিগের মধ্যে নাইটোলেন থাকে না, ইহারা কেবল কার্মণ্, হাইডো-জেন ও অক্সিজেন দারা নির্শ্বিত। শর্করাকাতীয় থাদ্যের মধ্যে যে পরিমাণ অক্সিকেন থাকে, এই জাতীয় খাদ্যের মধ্যে তদপেক্ষা অল্ল পরিমাণ অক্সিকেন্ থাকে। শারী-বিক তাপ উৎপাদন করাই এই জাতীয় খাদ্যের প্রধান কার্য্য এবং এই তাপ হইতেই আমরা কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হই। মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাদোর তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার ক্ষমতা निठास अब ; घठ, टेडन, माथन, हर्सि, हाउन, मत्रमा, আলু, গুড়, চিনি প্রভৃতি যাবতীয় মাধন ও শর্করা জাতীয় খান্য হইতেই আমরা শরীর রক্ষণোপযোগী তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি। যাঁহারা

মনে করেন যে মাংস না থাইলে শরীরে বল সঞ্চার হর না, তাঁহাদের বিশ্বাস ভ্রান্তিমূলক। মাংসজাতীর থাদ্য আমাদিগের শরীরের মাংসপেশী ও যন্ত্রাদির কর পূরণ করে মাত্র; কোন কার্য্য করিবার নিমিত্ত আমাদের যে শক্তির প্রয়োজন হর, তাহা আমরা ভাত, রুটী, মাথন, মৃত্র, তৈল, গুড়, চিনি প্রভৃতি থাদ্য হইতেই সংগ্রহ করিরা থাকি। এতদ্যতীত মাথনজাতীয় থাদ্যের দ্বারা দেহন্তিত মেদ (Fat) গঠিত হয় এবং ইহা অন্তান্ত থাদ্যের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে।

ত। শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates)।—
চাউল, আলু, ময়দা, চিনি, গুড়, এরারুট, যব প্রভৃতি
পদার্থ এই শ্রেণীর থাদ্যের অন্তর্ভূত। এই জাতীয়
থাদ্যের মধ্যে নাইট্রোগ্রেন্ নাই, মাথনজাতীয় থাদ্যের
ভায় ইহারা কার্মণ, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ ঘারা
গঠিত এবং ইহাদিগের ঘারা তাপ ও শক্তি উৎপন্ন
হয়। তবে মাথনজাতীয় থাদ্যের ঘারা যত অধিক
পরিমাণ তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়, ইহাদিগের ঘারা
সেরূপ হয় না। এই জাতীয় উপাদান হইতে শরীরস্থ
মেদ নির্দ্ধিত হয়, স্মৃতরাং অধিক পরিমাণ ভাত, কটা
বা মিষ্টায় ভক্ষণ করিলে গোক মোটা হইয়া পড়ে।

8। লবণজাতীয় উপাদান (Salts)।—আমরা পূর্বেই জলকেও এই জাতীয় খাদ্যের অন্তর্ভ বলিয়া গণনা করিয়াছি। আমাদের শরীরে শতকরা প্রায় ৭০ ভাগ জল। মল, মৃত্র, ঘর্ম প্রভৃত্তি নানা আকারে আমাদিগের শরীর হইতে জল সর্বদা নির্গত হইয়। যাই-তেছে। আমরা কুর্ম, মাছ, মাংস প্রভৃতি নানাবিধ থাদ্যের সহিত যে জল মিশ্রিত থাকে, তাহা গ্রহণ করিয়া, এবং স্বতম্ব ভাবে জল পান করিয়া, সেই ক্ষতি পূরণ করিয়া थाकि। यामारतत्र त्रस्कत्र मध्य यथ्ये भतिमान कन चाह्यः এই জল রক্তকে তরল অবস্থায় রাখিয়া শরীরের সর্বত উহার সঞ্চরণের সহায়তা করে: জীর্ণ থাদ্য তরল রক্তের সহিত মিশ্রিত হুইয়া শরীরের সর্বতি সঞ্চালিত হয় এবং তদ্বারা শারীরিক ক্ষয়-পূরণ ও পুষ্টি-দাধন इरेशा थाटक। खन, थानाटक टकामन ७ जदन कदिशा, পরিপাকের এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী করে। এতদ্বাতীত অন্ধীর্ণ থাদ্য ও দেহোংপন্ন নানাবিধ দ্যিত পদার্থ, জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া মল, মুত্র ও ঘশ্বের আকারে, নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। জলের স্থার অক্সিজেন্ও লবণজাতীয় থাদ্যের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। যে সকল মৌলক পদার্থের

বারা আমাদিগের দেহ গঠিত, তাহাদিগের মধ্যে কেবল মাত্র অক্সিজেন্ই আমরা কতকপরিমাণে মূলপদার্থ রূপে গ্রহণ করিরা থাকি। বায়ুর সহিত অক্সিজেন্ গ্যাদ্ আমরা নিরত নিশাস রূপে গ্রহণ করিরা থাকি। যদিও অক্সিজেন্, মাছ, মাংস, ভাত, ডাল প্রভৃতি পদার্থের স্থায় প্রকৃত থাদ্যের কার্য্য করে না, তথাপি ইহার সাহায্যে ভূকে খাদ্য মৃত্ ভাবে দগ্ধ হইরা শারীরিক তাপ ও শক্তিউৎপাদন করে। অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা একমূহর্ত্তও বাঁচিরা থাকিতে পারিনা। বায়ুন্থিত অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা প্রায় সকল খাদ্যের সহিত, যৌগিক অবস্থায় অক্সিজন অল্লাধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া থাকি।

লবণজ্বাতীয় উপাদানের মধ্যে যে লবণ আমরা থাদ্যের সহিত প্রতিদিন ভক্ষণ করিয়া থাকি, ভাহাই সর্বপ্রধান। লবণ একটা অবশ্র প্রয়োজনীয় থাদ্য; যদি আমরা থাদ্য ক্রব্যের সহিত প্রতাক্ষ ভাবে লবণ মিশ্রিত নাও করি, তথাপি সকল প্রকার থাদ্যের মধ্যে লবণ অল্লাধিক পরিমাণে বিদ্যমান আছে বলিয়া থাদ্য-বিশেষ লবণ মিশ্রিত করিয়া না থাইলে অথবা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণে লবণ ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সকল থাদ্যেলবা সমান পরিমাণে থাকে না, তজ্জ্ব থাদ্যের

বিভিন্নতা অমুসারে আমাদিগকে অল্ল বা অধিক লবণ ব্যবহার করিতে হয়। রক্ত, মাংস প্রভৃতি দেহস্থিত সকল উপাদানের মধ্যেই লবণ অল্লাধিক পরিমাণে বিদামান থাকিতে দেখা যায়। লবণ থাদ্যের সহিত গ্রহণ করিলে মুখের লালা অধিক পরিমাণে নি:স্ত হয়: ইহা যকুংকে পিত্ত প্রস্তুত করিতে সহায়তা করে এবং আমাশয় হইতে বে পাচক রস (Gastric Juice ) নির্গত হয়, তাহার অমাংশ ( Hydrochloric acid ) লবণ হইতে উৎপন্ন হয়। খাদ্য-লবণ ব্যতীত চুণ ও ফদ্ফরদ্ঘটিত লবণ, লোহঘটিত লবণ, পটাসঘটিত লবণ ইত্যাদি নানা জাতীয় লবণ আমাদিগের বিবিধ থাদোর মধ্যে অবস্থিতি করিয়া অস্থি এবং শারীরিক অন্তান্ত যন্ত্রের গঠন কার্য্যের সহায়তা করে। লোহঘটিত লবণ রক্ত কণিকার মধ্যে থাকিয়া নিশাস-বায়ু হইতে অক্সিজেন গ্রহণ করে এবং দেহ মধ্যে মৃতু দহনকার্য্য সম্পাদন করিয়া তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। স্বাস্থ্যরকার জন্ত লবণজাতীয় খাদোর বিশেষ প্রয়োজন রহিয়াছে। ফল, মূল, তরি তরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে লবণ-काठीव উপापान यर्षष्ठे পরিমাণে থাকে; ইহাদিগের ছারা আমাদিগের রক্ত পরিষ্কৃত হয়। টাইকা ফল,

ৰূল, তরি তরকারি অধিক দিন না থাইলে রক্ত বিক্বত হইয়া অভি (Scurvy) নামক এক উৎকট পীড়া জনিয়া থাকে। লেবুর রস ও টাট্কা ফল, মূল ও তরকারি খাওয়াই এই রোগের মহৌষধ।

আমরা তথ্ন না থাইয়া যদি ভাত, ডাল, রুটী, মাছ, মাংস, ডিম, নানাবিধ তরি তরকারি, ফল, মূল ইত্যাদি ব্যবহার করি, তাহা হইলে ঐ সকল খাদ্য হইতে শরীর রক্ষণ্ডে প্রোগী পূর্ব্বাক্ত চাবিজ্ঞাতীয় উপাদানই সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। আমরা মাছ, মাংস, ডিম, ডাল, ওট্মিল্, ছানা প্রভৃতি পদার্থ হইতে মাংসগঠক ছানাজাতীয় উপাদান---ঘুত, মাধন, চর্কি, মাছেরতেল, সরিষাতৈল, তিল তৈল প্রভৃতি, এবং ভাত, রুটা, আলু, চিনি, গুড়, যব ইত্যাদি খাদাসামগ্রী হইতে যথাক্রমে তাপ ও শক্তি উৎপাদক ্মাণন ও শক্রাজাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে সংগ্রহ করিতে পারি। এই সকল খাদ্যের মধ্যে যে লবণজাতীয় ম্ব্যু থাকে ভদ্মারা, এবং প্রয়োজনমত লবণ খালোর সহিত যোগ করিয়া, এবং ঘণা প্রয়োজন জলপান ক্রিরা, ছ্য়ন্থিত লবণ ও জলের অভাব দূর করিতে পারি। হতরাং পূর্ণবয়ত্ব মহুষ্যের চুগ্ধ না থাইলেও কোন কভি হয় না।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে ছগ্ধ ব্যতীত অপর কোন धीना मामशीय मध्या नदीव-शर्करनाशरयात्री विकिन्न छाठीव সমস্ত উপাদান একত্রে যথোচিত পরিমাণে অবস্থিতি করে না এবং কেবল মাত্র চুগ্ধও শিশু ভিন্ন অপর কাহারও পক্ষে তত স্থপ্রশন্ত থাদ্য নছে। স্বতরাং আমাদিগকে নানারপ খাদ্যদামগ্রী হইতে শরীর-পোবণের সমস্ত উপা-দান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়। এই সকল খাদ্য-দ্রব্য व्यानिक ७ উद्धिष्क इरे व्यकात्त्रत्र रहेना थारक। मध्य, মাংস, ডিম্ব, হুয়, ঘুত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ প্রাণিক এবং চাল, ডাল, ময়দা, সরিষাম তৈল, তিল তৈল, নারিকেল टेडन, हिनि, ७७, वदः नानादिश कन, मृन इंडाहि উদ্ভিচ্ছ থাদ্যের অন্তর্ভুত। হ্রাম, মৃত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ माधात्रण मित्रामिन विविद्या शतिराणिक इटेटल छेहात्रा व्यानि-दिन इटेट छेरभन्न, कुठक्रार टेशिनिश्दक व्यानिक থাদা বলা হইয়া থাকে। শুদ্ধ মাংস অথবা ভাত থাইলে আমাদিগের শরীর স্থস্থ থাকে না, কারণ মাংসে ছানা-জাতীয় উপাদান প্রচুর পরিমাণে থাকিলেও অভাভ উপা-দানের সমুচিত অভাব দৃষ্ট হয়, এবং ভাতের মধ্যে শর্করা-জাতীয় উপাদান প্রচুর পরিমাণে থাকিলেও উহাতে ছানালাতীর, মাধনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান নিতাত্ত অৱ থাকে।

অত এব দেখা যাইতেছে যে, আমরা নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী যথাপরিমাণে গ্রহণ করিয়া ঐ সকল পদার্থ হইতে শরীর-পোষণোপযোগী চারিজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে পারি।

( +)

## খাদ্যের পরিমাণ নিরূপণ।

এই সকল ভিন্ন জাতীয় উপাদান আমাদিগের শরীর রক্ষার জ্বন্ত কি পরিমাণে আবশুক হয় এবং কোন্ কোন্ থাদ্য সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা ঐ সকল উপাদান যথাবশুক পাইতে পারি, তাহাই সম্প্রতি আমাদিগের আলোচনার বিষয়। ইহা নির্দ্ধারণ করিবার একটা সহজ্ব উপান্ন আছে। আমাদের শরীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইন্না প্রতিদিন যে সকল পদার্থ নির্গত হইন্না যাইতেছে, আমরা যদি পরীক্ষার দারা সেই সকল পদার্থের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করি, তাহা হইলে সেই পরিমাণে সেই সেই অব্য খাদ্য রূপে গ্রহণ করিলেই উক্ত ক্ষতি পূর্ণ হইন্না শরীর রক্ষা হইতে পারে। দেহ ক্ষয় প্রাপ্ত হইন্না যে সকল পদার্থ বাহির হইন্না যান্ত, নাইট্রোজেন্ ও কার্মণ্ তাহাদিগের

প্রধান উপাদান। স্থতরাং প্রতিদিন কত পরিমাণ নাইট্রোচ্নেন্ ও কার্ব্রণ, আমাদিগের শরীর হইতে নির্গত হইরা
যার, তাহা পরীক্ষা দারা নির্ণর করিয়া আমাদিগের
থাজের প্রকার ও পরিমাণ স্থিরীকৃত হইরাছে অর্থাৎ
যে খালা যে পরিমাণে খাইলে উল্লিখিত নাইট্রোজেন্ ও
কার্ব্রণ ঘটিত দেহ-ক্ষরের পূরণ হইতে পারে, তাহা
যথারীতি গ্রেষণার দারা নির্ণীত হইয়াছে।

একজন স্থাদেহ পূর্ণবিষয় ইউরোপীরের দেহ হইতে প্রচাহ গড়ে ৩০০ গ্রেণ্ নাইট্রাজেন্ এবং ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্মণ্ মল, মৃত্র, ঘর্ম, প্রমাদ-বায়্ প্রভৃতি দৃষিত পদার্থের সহিত বহির্গত হইয়া যায়। আমাদিগের দেহের ওজন গড়ে ইউরোপীয়দিগের অপেক্ষা কম, এবং আমরা সাধারণতঃ ইউরোপীয়দিগের অপেক্ষা অল্ল পরিশ্রমের কার্য্য করিয়া থাকি। স্থতরাং আমাদিগের শ্রীর হইতে ৩০০ গ্রেণের কম নাইট্রোজেন্ দিবসে বহির্গত হইয়া যায়, কিন্ত কার্মণের পরিমাণ প্রায়্ব সমানই থাকে। ২৫০ গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ আমাদের দেহের দৈনিক ক্ষর বলিয়া ধরিয়া লইলে অধিক ভ্রম হইবার সন্তাবনা নাই। অতএব আমাদিগের সেই পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করা উচিত, যাহা হইতে প্রতিদিন ২৫০ গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ এবং ৪৫০০ গ্রেণ্

কার্বাণ পাইতে পারি। কোন এক প্রকার খাদ্য-সামগ্রী इटेट आमता नाटेटिन्डिन ७ कार्यन এटे उछत्रविध পদার্থ এই পরিমাণে একত্রে প্রাপ্ত হইতে পারি না। এক সের মাংস খাইলে আমরা ৩০০ গ্রেণু নাইটোজেন প্রাপ্ত হইতে পারি বটে, কিন্তু ঐ পরিমাণ মাংস হইতে ১৮০ তাণের অধিক কার্বণু পাওয়া যায় না। পুনশ্চ ৩ পোরা চাউল হইতে আমরা ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্মণ্ প্রাপ্ত হইতে পারি কিন্তু ৩ পোয়া চাউলে ৭৮ গ্রেপের অধিক নাইটোজেন থাকে না। স্থতরাং এতত্বভাষের কোনটার षाताहे भंदीरद्रद्र देविक क्वि शूर्व इटेंटि शास्त्र ना। অতএব দেখা যাইতেছে যে কোন এক প্রকার খাদ্য ব্যবহার করিলে দেহক্ষয়জনিত ক্ষতির সমাকৃ পুরণ সম্ভব हत्र ना। यक्ति व्यामदा विভिन्न श्रीकांत थाना मामश्री यथा-প্রয়োজনীয় পরিমাণে মিপ্রিত করিয়া ভক্ষণ করি, ভাহা হইলে এই কভির পূরণ হইয়া আমাদিগের শরীর পোষণ ও স্বাস্থ্য-রকা হইতে পারে।

পুর্ব্বোক্ত চারিজাতীর উপাদান কোন্ খাদ্য সামগ্রীর
মধ্যে কি পরিমাণে থাকে, তাহা জানা থাকিলে খাদ্যের
প্রকার ও পরিমাণ সহজেই নির্দেশ করিতে পারা যার।
জামরা বে সকল খাদ্য সচরাচর ব্যবহার করিয়া

থাকি, তাহাদের মধ্যে উক্ত চারিপ্রকার ভিরজাতীর উপাদানগুলির প্রত্যেকটা শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহার একটা তালিকা পরপৃষ্ঠার প্রদত্ত হইল।

थोश। •			জল। (Water)	ছানাজাতীর উপাদান। (Proteids)
চাউল	•••	•••	7 0.0	€.•
ঐ (দেশী)	•••	•••	<b>9.8</b>	e. <b>≎</b> ≯
ঐ (বাঁকজু	ন্দী আতপ )	•••	75.8	6.20
ঐ (ঐসি	<b>₹</b> )	•••	27.00	<b>₽.4</b> ?
ভান (গড়ে)	•••	•••	77.0	5 €.€
সোনামুগ	•••	•••	22.8	२७.►
<b>কৃষ্ণ</b> সূগ	•••	•••	7 0 .9~	<b>२२</b> ॱ२
মস্র	•••	•••	2 <b>2.</b> A	<b>২৫</b> .7
<b>অ</b> রহর	•		30.0	> 3.2
ধেসারি	4	•••	2 <b>0.</b> 2	۵۶.۵
মাসকলাই	•••		7 0.2	<b>२२</b> .१
<b>ছো</b> লা	•••		₽7. <b>©</b>	<b>5</b> 2.4
ষটর (Peas)	•••		2€.•	२२••

	1	<del></del>	
মাথন <b>া</b> তীর <b>উপাদান</b> । (Fat)	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোধার পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
<b>.</b> p.	₽ <b>.</b> 6.5	٠.	পাৰ্ক,
.>¢	P-0.0	.40	মেডিক্যাল্ কলেজ
٠٩	<b>95</b> '3	'৭৬	त्रादश् <b>म</b> ् ७८तातिदश्मन्
د.	A0.2	<b>.</b> @p.	ক্র
<b>२</b> .५७	66.2	4.7	পার্ক,
ર∙•	€8℃	∌,∘	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ও ছপার্
२'१	€8.2	2∘.≤	<b>a</b>
7.0	6.A.8	ত 8	<b>a</b>
ર હ	66.4	22.0	<b>.</b>
د.	¢9.9	৩২	• <b>&amp;</b>
२'३	ee7	»,<	<b>3</b>
8'3	€9.•	o.e	ক্র
<b>२</b> .•	€∅.•	<b>5.8</b>	ত্র
	<u> </u>		

थांका ।		जन। (Water)	ছানাজাভীর উপাদান। (Proteids)	
ছোলার ডাল	•••	•••	9.64	50.67
গম	•••		78.0	>8.₽
ম্যুদ(	•••	•••	> €.•	.7 2.•
à	•••	•••	39 <b>%</b>	>7.∙≤
আটা	•••	•••	78.₽€	72.€
ঘৰ (Barley)	•••	•••	? ?. <b></b>	১২:¶
পাৰ্বালি (P	earl Barley)	•••	> 8°9	1.0
মকাই বা জনা	Maize)	•••	>⁄9.€	7 • • •
ওট্মিল (Oati	neal)	•••	, > <b>6.6</b>	75.0
এরাকট (Arro	owroot)	•••	>€.8	*
পানিফলের পা	লো	•••	•••	p.4
<b>લ</b> દે	•••	*	•••	6.1
পাউক্টা (Brea	ıd)	•••	8 • . •	p.o

মাধনজাতীয় উপাদান। ( Fat )	শৰ্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	লব <b>ণজা</b> তীর উপাদান। ( Salts )	কোধার পরীক্ষিত বা পথীক্ষক। (Authority)
8.9•	₽0,0 <i>5</i>	२.88	সায়েন্স, এসোসিয়েসন্
7.5	<b>69.</b> 5	7.6	গটিয়ার্
<b>ર</b> '•	12.5	٦٠.	পাৰ্ক,স্
>•• <del>•</del>	<b>69'6</b>	٠٩	সায়েন্স, এসোসিয়েসন্
<b>२</b> .७	<b>&amp;9'</b> 5	৩৮৫	মেডিকায়ল্ কলেজ,
۶.۰	47.0	٥٠٠	পার্ক্
2.7	96.4	7.0	<b>हा</b> ह्
4.1	₽8.€•	7.8	পার্ক স্
6.0	40.0	ø.• ,	<b>লে</b> থ্বি
•••	ه.هم	'૨૧	পার্ক্
•••	98'9	•••	মেডিক্যান্ কলেজ
•••	¢•.•		<b>ক্র</b>
2.6	89.5	7.9	পার্ক্স্

बाग्र ।

জগ। (Water)

বিদ্কুট্ (Biscuit)	<b>b</b> ••	> «°•
खन-इक ( मञ्सा )	₽₽.•	<b>२</b> .५ <b>४</b>
গো-ছশ্ব (বিলাতী গরুর)	<b>P4.</b> P	8.0
ঐ (দেশীয় গৃহ-পালিত গরুর)	<b>৮৬৮</b> ٩	ゆるり
ঐ (কলিকাতার বাজারের)	৯২'১৭	२' <b>८</b> १
মাটা তোলা ঐ(Skimmed milk)	<b>ኮ</b> ኮ' •	8.0
महिय-इद्ध	P7.•	8.8
ছাগ-হ্শ্ব	P4.68	৩•৬২
গৰ্দভ-হুম	92.>1	<b>دو.</b> د
মেৰ-হুগ্ধ	४२:२१	۹۰۶۰
ð	95.€8	<b>e</b> .88
খন হ্ন্ধ (Condensed milk)	<b>२</b> ८'३ <b>९</b>	৯.৯৯
ই (Nestle's Swiss milk)	7€.0∙	<b>અ</b> .જ.
<u> </u>		

মাধনজাতীয়	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোধায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষ <b>।</b> (Authority)
7.0	<b>9.8</b>	۶.۵	পার্কস্
२.७०	<b>৫</b> ጉ ዓ	.>4	द्वादेष्
જ. વ	8.4	٠٩	ক্র
8-২৮	8.₽≾		मारवन् (এरमामिरवमन्
२•२१	<b>২</b> •৬،	*05	ক্র
ን ኈ•	¢.8•	٦.	লেথ্বি
۵.۰	8.4	'৮	ওয়াট্দন্
8*4•	8*•	.69	ব্ৰাইদ্
2.∙≾	6.60	*8₹	ক্র
€,≎∘	8'२०	7.0	ক্র
<b>ራ</b> .ዮ.º	8.8 •	<b>*</b> ₽₹	সায়েন্ত্ এসোসিয়েসন্
৽৫•ব	€8.€≎	7.9€	হেনার্
P.P.6	#5·4•	<b>२</b> °ऽ १	ঐ

	খাদ্য।		<b>ঞ্</b> ল। (Water)	চানাজাতীর উপাদান। (Proteids)
<b>মাথ</b> ন	• • •	•••	۹٠۵	2.0
ছানা	•••	•••	•••	\$3.00
ক্র	•••	•••	૯ 9' • ૨	55.53
পনির (Ch	ieese)		৩৬'৽	ه.٠٥
ক (S	wis< )	•••	<b>9</b> 3.8	ಎಂ.⊄
₫ (Pa	rmesan )	••• !	२ १ (	88.7
সর (Cr	eam)	••• ;	₽₽.•	₹.4
ම ( D	evon Cream )	•••	২৮'৬१	8.0€
বরবটি ( ভ	) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••	20.0	<b>2</b> 5.0
ফুেঞ্বীন	(French bear	i) 🔄	79.0	<b>२</b> २.৫
আলু	•••		98'•	5.●
ক্র	•••		<b>►</b> °,5	7.03
বাঁধা কপি	(Cabbages)		<b>≫</b> 7.•	ንъ
<u>.</u>	•••		<b>3</b> 5.°	2.6@

ধা ধনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	<b>ল</b> বণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোধায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
>∙'€	•••	7.0	<b>८वल</b> ्
<b>२</b> ' <b>६</b>	•••	<b>?.</b> ?	মেডিকাাল্ কলেজ্
7 <b>A.</b> -@8	٩٥.	7.00	<b>ফ্ড</b> ্এঞ <b>্</b> ডুগ্ <b>দ</b> ্
₹ <b>₽</b> .€	•••	8.¢	পার্ক,
<b>₹</b> .•	•••	۵.۴	গটিয়াৰ্
۶ <b>6.</b> 9		a.a	<u>ক</u>
<b>૨</b> ૧.૧	২%	7.4	<b>८</b> नथ् <b>वि</b>
<b>46.</b> 07	7.45	.85	ব্রাইদ্
7.0	e9'e	ર.હ	গটিয়ার্
۶.۰	6P.0	<b>₹</b> '8	<b>ন্ত্</b> ৰ
4۲،	<b>47.</b> •	7.0	পার্ক্,
ર.૭૯	76.50	د.	এ. কে. টগার্, বম্বে
	6.2	.4	পার্ক,ুস্
2,22	8.9	.85	এ. কে. টর্নার, বম্বে

	থাদ্য ।		জন। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Proteids)
ফুলকপি	•••	•••	>>.∘	.e
<b>E</b>	•••	•••	<b>66.44</b>	5. • •
অন্তান্ত তরক	ারি •••	•••	•••	२'०६
পিঁয়াজ	•••	•••	₽ <b>₽.७</b> ०	>'¢9
লাউ	•••	•••	9 <b>6.</b> PP	·ee
বেশুণ	•••	•••	20. <b>2</b> F	.p. <b>&gt;</b>
গাজর	•••	•••	<b>PP.75</b>	<b>Ъ9</b>
টমেটে। (বিলা	তী বেশ্বণ) -	•••	28.40	<b>.</b> p.o
রাঙ্গা আলু	•••	•••	98.20	.46.
ওলকপি ধান	नरकान	•••	<b>৮</b> ዓ' •	ъ8
প্তশ	•••	•••	P. 0, 40 0	२'२৯
টেড়স	•••		90.80	7.97
মূলা	. ••	•••	<b>৯৫</b> '٩•	*25

		,	
মাথমজাতীয় উপাদনে। ( Fat )	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোধার পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
v	₹.0	٠٩	গটিয়ার্
<b>5</b> .7 <b>2</b>	€.0	2.20	এ. কে. টর্ণার্, করে
.98	€.ಎಎ	•••	মেডিক্যাল, কলেজ,
২:৯৯	۶۰α	•8€	<ul><li>थ. ८क. हेर्नात्, त्रव्य</li></ul>
<b>ર</b> .၁৯	و.	.50	ঐ
7.84	<b>⊘</b> .8₽	7.01	ঐ
۵.08	9.51	<b>'</b> 95	ঐ
·85	૭.୫		ক্র
a.o?	<b>\$</b> >-> <b>9</b>	'૯૨	ঐ
<b>.</b> ¢8	77.8	7.7@	<b>.</b>
২"৮৯	. 527	2.8	ক্র
<b>נֹבּ</b> ינ	<b>∉</b> ∙૧ર	ъ	<b>্র</b>
.09	৩.৯৮	<b>.</b> 98	<b>্র</b>

थान्य ।		खन। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Proteids)
পাপ্ড়ি ৰা ওয়ান্ ( Wal )	•••	»•.5₽.	৩:৬৭
সিরোলা (Shirola)	•••	≥5.0	3"39
ন্ত্ৰেঞ্ বীন্ (French bean)	•••	<b>9</b> 0.50	5.40
বীট্ পালং ( Bect root )	•••	PO.0°	7.92
বিনাতী কুমড়া	•••	<b>≫⊘</b> .8∘	ەھ.
বরবটা (স্থঁটা)	**	92.9.	9.60
মেতি (বড়)	•••	<b>95.</b> 0	ಎ.ಎ೨
ঐ (ছোট) '	•••	<b>&gt;5.9</b> 0	ಅಂತಿ
লেটুস্ ( Lettuce )	•••	a€.o⊛	2.02
কাটাল বীজ •••	•••	84.84	20.28
কাঁটালি কলা	•••	99.9F	2.⊲€
চাটিম কলা	•••	৭৩ ৩২	2.ۥ
টাপাকলা	•••	9>'89	ንኈ∘

নাৰনজাতীয় উপাদান। ( Fat )	শৰ্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	<b>প্ৰণজাতীয়</b> উপাদান। (Salts)	কোৰার পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
.>0	8.4.8	7.∙≾	এ (क. हेर्भात्, वर्ष
7.44	8.48	.8	<b>₫</b>
7.72	<b>€</b> .7₽	<b>.</b> ५५	ঐ
<b>ś</b> .°>	22.82	7.0	ঠ
2.•0	o.9 <del>0</del>	.4	<b>a</b>
7.≤€	3.4€	2.0	ğ
7.60	₹.•	2.0	<b>(a)</b>
**	₹'•	. 48	• ক্র
2.05	7,80		ঐ
٦.9٨	ه ۶.۶ ه	२'२१	এন্. এন্. ৰস্থ
'• <b>t</b>	<b>74.</b> 77	.99	<b>ट्</b> नीलाल वस्
***	39'96	.40	ð
.20	28.7@	96.	<b>S</b>

थान्य ।		<b>जन !</b> (Water)	চানাজ্বাতীর উপাদান। (Proteids)
আপেল্ (Apple)	•••	P-0.6	ده.
शीव्रात् (Pear)	•••	10000	ودو.
পীচ্ (Peach)	•••	Po.00	.06
আঙ্গুর (Grapes)	•••	98'€₹	.62
ষ্ট্রবৈরি (Strawberry)	•••	99.99	7.04
রাম্প্বেরি (Raspberry)	•••	P-6.57	·¢%
मन्दर्वति (Mulberry)	***	P8.42	•૭৬
শুজ্বেরি (Gooseberry)	•••	<b>৮৫</b> .48	.84
বাদাম, শুক্ (Almonds)	•••	¢.8	₹8.5
ভালিমের রস	***	•••	ده.
বেদানার রুস	•••	•••	.×°
<b>डारवत्र क</b> न •••	•••	⊅€.€ \$	7.82
ভিছ (মূরগীর)	•••	90.€	2 9.6

মাধনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শক্ৰাজাতীয় উপাদাৰ। (Carbo- bydrates)	লবণস্থাতীয় উপাদান। (Salts)	কোপায় পরীব্দিত বা পরীক্ষক। (Authority)
•••	৭ -৭৩	.97	কনিগ্ •
•••	P.50	ره.	À
•••	8.8F	<i>وه.</i>	ঐ
•••	२ <b>८</b> .७७	.60	<b>্র</b>
•••	45.6	<b>, 64</b> ,	<b>a</b>
•••	<b>∂.</b> 9€	.85	ক্র
•••	د. <b>ور</b>	•৬ <b>৬</b>	<b>a</b>
•••	۵۰۰۵	*8२	ক্র
€0.4	<b>१</b> '२	۶°۶	*গটিয়ার্
•••	<b>6.</b> 6	•••	মেডিক্যাল কলেজ
•••	9.8		<b>্র</b>
·• 8	<b>ব.</b> ০ <b>৯</b>	.ea	मारतम् अमामिरतमन्
<b>3</b> 2.6	•••	7.0	পাৰ্ক্স্

		T	
খান্ত।		<b>क</b> न (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Proteids)
ডিম্ব (শ্বেতাংশ)	•••	P.4.6	70.0
ঐ (পীতাংশ)	•••	<b>e</b> ₹'•	>e·•
হাঁসের ডিম	•••	86.77	72.60
মাছ (বিলাতী, White fish	)	4p.•	2P.2
দামন্ ( Salmon )	•••	8 b.2	75.7
ঐ ( লোগা )	•••	84.0	₹०.•
হেরিংস্ (Herrings, salted	l)	5P.0	>8.∙
ক্ষই ( এদেশের পুকুরের )	•••	•••	>9·€
মৃগেল (ছাল, কাঁটা ইত্যাদি ব	(१५)	۶۰.۶	2p.0d
<b>শাশু</b> র ঐ	•••	94.46	7 9.8 >
টেংরা ঐ	•••	99.9	> <b>9</b> • ₹ <b>►</b>
<b>भन्मा हिः</b> ( पूष्टा वाटम )	•••	PO.04	>€.8€
গো-মাংস	•••	98'8	₹•'@
শৃকর-মাংস ( চর্ব্বি সমেত )		ه۶.۰	2.2

ৰাশনস্বাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোধায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
•9	٠٩	ъ.	গটিয়ার্
ಎ•.ಕ	•	2.0	ঐ
<b>6</b> 5.47	•	7.94	সায়েন্স, এসোসিয়েসন্
۶.۶	•	2,€	পাৰ্ক,্
<b>6.</b> 4	•	2.•	গটিয়ার্
<b>≯•</b> '₩	•	<i>&gt;</i> ∞.≤	<u>ā</u>
28.●	•	> •••	ক্র
<b>9</b> -8	•	•••	মেডিক্যাল্ কলেজ্
.00	•	7.•∉	সায়েন্স্ এসোসিয়েসন্
·e	•	٠ و٠ د	<b>3</b>
·9	•	7.7€	à
·8 <b>&gt;</b>	6	<b>.</b> 91	<b>&amp;</b>
૭.૬	•	<b>ه.</b> د	পার্ক,স্
84.9		<b>২</b> -৩	লেধ_বি

		<b>োনাজাতী</b> য়
<b>ধা</b> দ্য	জন।	উপাদান।
	(Water)	(Proteids)
ছাগ-মাংস	•••	₹8'0\$
মেষ-মাংস (অভিসহ,স্থূলকায়প্রাণীর)	8 <b>७</b> . <b>न</b>	>.∞.€
মেষ-মাংস ( নাতি স্থূলকায় )	€5.0	70.0
পক্ষী-মাংস (Poultry)	98.0	<b>\$7.</b> •
(त्राष्ट्रे बारन (Roast)	€8.•	२१%
কাঁচা মাংদের কাথ্ (Raw meat	•••	7.4
juice ) हिनि	లి •	•
কাশীর চিনি	<b>৩</b> .১৯	•
দোবরা চিনি	.7 •	•
মাৎশুড় •••	২৩.৪	• .
मत्सम ( উৎকृष्टे )	<b>२∘'</b> २ <b>∉</b>	2F.7 d
মাংদের কাথ ( Bouillon )	<b>୬</b> ⊦.∢	.6
এক্ষ্ট্ৰাক্ত অব্বীক্ (Liebig's)	57.4	<b>⊅•</b> .8
কোকো	« <b>.€</b>	28.●

· মাধনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্কবাজ্ঞাতীয় উপঃদঃন । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোধায় পনীক্ষিত বা পনীক্ষক। (Authority)
₹.6	•	<b>&gt;</b> .≼	মেডিক্যাল্ কলেজ,
<b>૭</b> ૭. <b></b> ક	•	ъ.	গটিয়ার্
> <b>6.</b> °	•	7.0	ঐ
৩•৮	•	۶.۶	লেথ ্বি
2€.8€	•	₹.9€	রাক্
•••	•••	•••	মেডিক্যাল্ কলেজ
•	>>.€	٠.	পাক্ স্
•	>8.8₽	٠٠২	সায়েন্স, এসোসিয়েসন্
•	99.•	•••	à
•	45.4	<i>₽</i> .8	द्वारेष्
> 5.4 €	80.72	3.₽€	সায়েন্স এসোসিয়েসন্
•	•	٠.	গটিয়ার্
•	0	39.6	ঐ
84.0	72.0	6.0	ক্র

কোন খাদ্য কি পরিমাণে থাইলে আমাদের শরীর রকা ছইতে পারে এবং আমরা যথাবশুক পরিশ্রমের কার্যা করিতে সক্ষম হই, তাহাই একণে আমাছের আলোচনার বিষয়। ইহা সকলেই জানেন যে পরিশ্রমের ন্যুনাধিক্য অনুসারে কম বা বেশী খাদ্যের প্রয়েজন হয়। পরীকা ৰাৱা প্ৰমাণিত হইয়াছে যে যদি আমরা মোটেই কোন পরিশ্রমের কার্যা না করি অর্থাৎ শুদ্ধ শরুন করিয়া কাল যাপন করি, তাহা হইলে আমাদের শরীরের ওজনের প্রত্যেক পাউও (Pound) হিসাবে 🚉 আউন্স (Ounce) निर्म्छन (Water-free) थाना গ্রহণ করিলেই যথেষ্ট হয়। সাধারণতঃ আমাদিগের শারীরিক ভারের প্রতি পাউত্তে ু আউন্নির্জন খাদ্য গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়। অধিক পরিশ্রম করিলে এতদপেক্ষা অধিক পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়। একজন ইংরাজের ওজন গড়ে ১৫০ পাউণ্ড, স্থভরাং ভাহার পকে বিনা পরিশ্রমে ১৫ আউলু এবং সহজ পরিশ্রমের জন্ত ২৩ আউন্ নিৰ্জ্জণ খাদ্য গ্ৰহণ করিবার প্রয়োজন হয়। এই পরিমাণ নির্ব্জণ খাদ্যের মধ্যে পূর্ব্বোক্ত বিভিন্নজাতীয় চারি প্রকার উপাদানের যথা পরিমাণে অবস্থিতি আবশ্রক।

নিম্নলিখিত তালিকায় দিবদে বিভিন্নজাতীয় নির্জ্ঞন খাদ্য পরিশ্রমভেদে একজন ইংরাজের পক্ষে কত আবশুক, তাহা প্রদর্শিত হইল:—

	বিনা পরিশ্রমে।	সহজ পরিশ্রমে।	অভি <b>রিক্ত</b> পরিশ্রমে।
	<b>অাউন্স</b> ্	আউন্স্	<b>অাউস</b> ্
ছানাজাতীয় উপাদান	ર	8.€	<b>p.c</b>
মাধনজাতীয় ,,	o. <b>¢</b>	ગ.€	8
শর্করালাতীয় " …	ડર	\$8	<b>ا9</b> د
লবণজাতীয় " …	·e	٥	<b>ن.ه</b> . د
<b>মোট</b> " …	>¢	૨૭	२४-७

অতএব দেখা যাইতেছে যে, সহন্ধ পরিশ্রমের কার্য্য করিতে হইলে যে ২০ আউন্ন নির্জ্জল থান্যের প্রয়োজন হয়, তন্মধ্যে ৪ বাউন্ ছানাজাতীয়, ৩ বাউন, মাধন-লাতীয়, ১৪ আউন্ শর্করাজাতীয় এবং ১ আউন্ লবণলাতীয় উপাদান থাকা আবশ্বক। আমাদের কোন খাদ্যই একেবারে নির্জ্জন নহে: প্রত্যেক খাদ্যের মধ্যে অল্লাধিক পরিমাণে জল থাকে। তথ্যে শতকরা প্রায় ৮৬ ভাগ, মাংদে ৭৪ ভাগ, ডালে ১২ ভাগ, চাউলে ১০ ভাগ ময়দাতে ১৫ ভাগ, আলুতে ৭৪ ভাগ এবং ষংস্তে প্রায় ৭৮ ভাগ জন থাকে। কপি, বেগুন, শাক সবজিও অন্যান্য তরকারি এবং ফল মূলে শতকরা গড়ে প্রায় ৯০ ভাগ জল থাকে। মোটামুটি ইহা বলা যাইতে পারে যে আমাদিগের খাদ্যসামগ্রীর মধ্যে শতকর৷ গডে ৫০ ভাগ কঠিন পদার্থ ও ৫০ ভাগ জল থাকে। স্থতরাং रा পরিমাণ নির্জ্জল খাদ্য আমাদিগের শরীরের ওজন হিসাবে প্রয়োজন হয়, তাহাকে বিগুণ করিয়া লইলেই উক্তসংখ্যা দ্বারা আমরা যে প্রকার খাদ্য গ্রহণ করিয়া থাকি, ভাহার পরিমাণ একরূপ নির্দেশ করা যাইতে পারে। এইরপে একজন সহজপরিপ্রমী ইংরাজ যুবাপুরুষের পক্ষে ৪৬ হইতে ৫০ আউন্ অর্থাৎ প্রায় ১ বনর থাদ্যের প্রয়েজন হয়। এই পরিমাণ খাদা হইতে ঐ ব্যক্তি ৩০০ গ্রেণ্ নাইট্রাব্ধেন্ এবং ৪,৫০০ গ্রেণ্ কার্ধণ্ পাইতে পারে। একণে আমরা দেখিব যে বিভিন্ন প্রকার থাদা সামগ্রীর কোন্টীর কত পরিমাণ গ্রহণ করিলে আমরা এই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ ও কার্মণ ুপাইতে পারি। ইহা

নির্দেশ করিবার পূর্বে আমরা সাধারণতঃ যে সকল দ্রব্য থাদারূপে ব্যবহার করিয়া থাকি, ভাহাদিগের প্রতি আউন্সে কত গ্রেণ্, জল, নাইট্রোজেন্ ও কার্মণ্, থাকে, ভাহার বিবরণ \* একটা ভালিকায় নিম্নে প্রদত্ত হইল।

ঃ আউন্।	छन। ,	नाहेखे <u>ु</u> ास्कन्।	কার্ধণ্।
সিদ্ধ মাংস •••	ર૭৬	72.0	220
কাঁচা মাংস	७२७	78.0	e t
মাছ	<b>9</b> 83	ડ <b>૨</b> .€	8 <b>৮</b> •২
পকী-মাংস	<b>৩</b> ২৪	78.4	49
পাউক্টা ···	39¢	, e <sup>.</sup> e	226
मञ्जा	44	9.9	200
ষৰ	8>	٩.٩	<i>حو</i> د
বিস্কৃট্	<b>૭</b> ૯	7 0.9	24.
চাউল	88	€.€	>9€
		1	1

পার্ক্ দের বাহা-রক। (Hygiene) পুস্তক হইতে গৃহীত।

১ আউন্	7 1	क्न ।	নাইট্রোজেন্:	কার্বণ্।
<b>ওট্মিল</b> ্	•••	<del>66</del>	b'b	<i>3.6</i> ₽
এরাক্স্ট্		<b>¢</b> 9	'o <b>'</b>	<b>&gt;</b> •>
ষ্টর (শুং	₹)	<b>৬৬</b>	2 €.8	>66
আলু	•••	৩২৪	3.8	8¢
মাখন	•••	90	۰٠٩	रु के क
ডিম্ব	•••	૭૨૨	<b>9</b> .8	•৮
পনির	•••	569	ર:	<i>১৬১</i>
<b>5</b> 4	•••	೨৮०	২.৯	٥.
চিনি	•••	. قد	•	>96

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে একজন বান্ধালীর দেহের ভার একজন ইংরাজের দেহের ভার অপেক্ষা কম, এবং সাধারণতঃ ইংরাজ অপেক্ষা আমরা অল পরিশ্রমের কার্য্য করি বলিয়া আমাদিগের শরীর হইতে দিবসে অপেক্ষাক্ত অল পরিমাণ নাইট্রোজেন্ নির্গত হইয়া যায়। একজন পূর্ণবয়য় পরিশ্রমী বান্ধালীর পক্ষে

প্রতিদিন যে প্রকার ও যে পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে তাহা হইতে প্রায় ২৫০ গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ ও ৪,৫০০ গ্রেণ্ কার্মণ্ সংগৃহীত হইতে পারে, তাহা নিয়ে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাণ খাদ্যকে ক্ষচি ও স্থবিধামত ভাগ করিয়া তিন বারে গ্রহণ করা উচিত। চাউল বা আটার অংশ কিঞ্ছিৎ বাদ দিয়া ইহার সহিত মিষ্টায় ও ফল গ্রহণ করিতে পারা যায়। যাহারা নিরামিষাশী, তাঁহারা মাছ বা মাংসের পরিবর্তে ২ ছটাক অধিক ডাল বা ঐ পরিমাণ ছানা গ্রহণ করিতে পারেন।

সহজপরিশ্রমী পূর্ণবিয়স্ক বাঙ্গালী ভদ্রলোকের দৈনিক আহারের তালিকা।—

খাদ্য দ্রব্য।	ছটাক।	নাইট্রোজেন্। ( গ্রেণ্)	কাৰ্বণ্। ( গ্ৰেণ্)
চাউল	9	٤٥	۰,۰€۰
আটা	¢	99	3,55.
<b>ডাল</b>	2₹	8 <b>৬</b> °২	8 <i>9</i> F

সহজপরিশ্রমী পূর্ণবন্ধ বাঙ্গালী ভদ্রলোকের দৈনিক আহারের তালিকা।—

খাদ্য দ্ৰব্য ।	ছটাক।	নাইট্রোজেন্। ( গ্রেণ্)	কার্বণ্। (গ্রেণ্)
মাছ বা মাংস	₹	€∘.8	₹ <b>%</b> 0.₽0
আলু	2	¢.@	> <b>b.</b> 0
অন্তান্ত তরকারি	ર	<b>5</b> '•	b.o
তৈল বা দ্বত	<del>2</del>	9	७२५ २
হ্য	ь	8 <b>8°</b> ৮	86.0
লবণ	र्द	•••	•••
মসল!	<b>যথাপরিমাণ</b>	•••	•••
সমৃষ্টি	২৪% ছটাক	২ <b>৫</b> ১.• আেন <sup>°</sup>	৪৫৩৭.• জেব

ডাক্তার বেড্ফোর্ড তাঁহার স্বাস্থ্য-রক্ষা নামক পুস্তকে একজন পূর্ণবয়স্ক পরিশ্রমশীল ইউরোপীয় এবং উত্তর-পশ্চিম-দেশবাসী ব্যক্তির পক্ষে আহারের যেরপ ব্যবস্থা কারিয়াছেন, ভাহা নিয়ে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাণ থাদা দ্বিদে ও বারে ভাগ করিয়া খাইতে হইবে।

## ইউরোপীয়ের পকে।

পাউকটা	•••		<b>b</b> 1	<b>ছটাক</b>
মাংস	•••		8	97
माशम, 5र्कि वा व	<b>5</b>	•••	₹	*3
আলু	•••	•••	۴	71
হ্য	***	210	8	17
ডিস্ব	•••	•••	ર	19
প্ৰির	***	•••	>	19
<b>লব্ণ, ম</b> সলা, চা	•••		মৃথা	প্রয়েজন
উত্তর-পর্	*চম-দেশবাসীর	গ েক	1	
আট:	•••		۶\$ Ì	হটাক
<b>हा</b> छेन	•••	•••	<b>ં</b> કુ	,,
ঘুত ৰা তৈল	***	•••	3	"
ভাল	•••	***	O	<b>9</b> 1
মাংদ (ডালের প				
मारग (जाद्यान ग	त्रिवर्छ )	500	8	73
ভরকারি	রিবর্তে ) 	***	8	73
	রিবর্ত্তে ) •••			

সম্প্রতি কলিকাতা মেডিক্যাল কলৈজের শরীর-বিজ্ঞানের অধ্যাপক ডাক্তার ম্যাকে সাহেব বাঙ্গালী ছাত্র-দিগের খাদা সম্বন্ধে গবেষণা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন যে তাহাদের খাদ্যে নাইটোকেন-জাতীয় উপাদানের অংশ নিতান্ত কম থাকে এবং তক্তন্ত ভাহারা উপযুক্তরূপে শারীরিক পুষ্টি ও স্বাস্থ্য লাভ করিতে পারে না। তিনি এই নগরের ইংরাজ ও বাঙ্গালী ছাত্রদিগের বিভিন্ন ছাত্রাবাসে যে আহার প্রদত্ত হয়, তাহার বুথারীতি রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়: স্পষ্ট দেখাইয়াছেন যে ইউরোপীর যুবকদিগের থাদে৷ যে পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান থাকে বাঙ্গালী বুবকদিগের থানো তাহার অর্দ্ধেকের কিঞ্চিদ্ধিক থাকে মা:। তিনি আরও **एनथारेबाएकन एवं अपनिएम हाळ-छोवरन यथन रेडेरबानीब** এবং ইউরেসিয়ান্ ছাত্রের: শারীরিক দৈর্ঘ্য, বক্ষের প্রসারত। এবং শরীরের ভার সম্বন্ধে ক্রমশঃ উন্নতিলাভ করিতে থাকে, বাঙ্গালী যুবকদিগের মধ্যে ছুইচারিজন ব্যতীত অপর কাহারও মধ্যে সেরপ উন্নতি পরিলক্ষিত হয় না, বরঞ্জানেক গুলে অবনতির লক্ষণ দৃষ্ট হয়। ইহাতে স্পষ্ট দেখা যাইতেছে যে আমাদিগের যুবক-দিগের থাদোর সংস্থার বিশেষ আবশুক হইয়া উঠিয়াছে। ছানাজাতীয় উপাদান যাহাতে অধিক পরিমাণে আমাদিগের ছাত্রমণ্ডলীর থাদ্যের মধ্যে অবস্থিতি করে,
তংসম্বন্ধে বিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত, নতুবা ক্রমেই এ
জাতির শারীরিক দৌর্মলা ও অবনতি অনিবার্যা।

এতত্পলক্ষে কলিকাতার একটা প্রাসিদ্ধ ছাত্রাবাসের ছাত্রাদিগকে যে খাদা দেওয়া হয়, তাহার বিবরণী উক্ত ছাত্রাবাসের চিকিৎসক মহাশরের নিকট হইতে সংগ্রহ করিয়া উহা হইতে কত গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ ও কার্মণ্ পাওয়া যায়, পণনা করিয়া তাহার একটা তালিকা নিয়ে প্রদত্ত হইল।

ছাত্রাবাদের ছাত্রদিগের দৈনিক থাদ্যের তালিকা।

थांना ।		পরিমাণ। (ছটাক)	নাইট্রো- <b>জে</b> ন্। (জেণ্)	কার্বণ্। (গ্রেণ্)
<b>ठा डे</b> न	•••	৬'8	9 <b>8°</b> ₩	>>8∘.•
ডাব	•••	<b>३.</b> ४म	<b>⊘</b> 7.8	ಅರಿ:ನ೯೦
আৰু	•••	ર <b>'દ</b> ક	ه: ۹	<i>\$6</i> ∙.8
ঘৃত	•••	.,	***	<b>46.4</b>

ছাত্রাবাদের ছাত্রদিগের দৈনিক খাদ্যের ভালিকা

थीना ।		পরিমাণ। (ছটাক)	নাইট্রো- জেন্। (জেণ্)	কাৰ্বণ্ (ভোণ্)
<b>ৰাছ</b>	•••	7.8	৩২.হ	726.58
তরকারি	•••	۵.2	«·9৬	986
टेडन	•••	•∿8	•••	850.0
মাংস	•••	<b>'©</b> ર	>5.≎€	9°*8
<sup>.</sup> সমষ্টি	•••	7 8.p.o	585.48	<b>0644.4</b> 0

একশতজন ছাত্রের চুই বেলার কাঁচা খাল্য হইতে উপরোক্ত তালিকা প্রস্তুত করা হইয়াছে। চৌদ্দ সের মাংস সপ্তাহে এক দিন মাত্র ১০০ জনকে দেওয়া হইয়া থাকে, স্তরাং দিনে গড়ে ৩২ ছটাক মাংস প্রত্যেক ছাত্রের ভাগে পড়ে। বাঁহারা মাংস খান না, তাঁহাদিগকে শতকরা নয় সের রাব্ড়ি একদিন মাত্র সপ্তাহে দেওয়া হইয়া থাকে। ইহাতে দিনে ২১ ছটাক রাব্ড়ি প্রত্যেকের ভাগে পড়ে। এই তালিকা দৃষ্টে সহজেই

বোধগম্য হইবে বে, কি নাইট্রোজেন্ বা কি কার্মণ্, উভয় পদার্থই উক্ত ছাত্রাবাদের ছাত্রদিগের থাদ্যে যথেষ্ট পরিমাণে কম রহিয়াছে। এই থাদ্য ভাহাদিগের পক্ষে যথোচিত নহে। ইহার সংস্কার নিতান্ত আবশ্যক।

এককালে অধিক আহার না করিয়া ৩is বাবে অল্ল পরিমাণে থাদা গ্রহণ করা উচিত; কিন্ত ঘন ঘন আহার করা যুক্তিসঙ্গত নহে, কারণ এরপ হইলে আমাশয়কে যথোপযুক্ত বিশ্রাম করিবার সময় দেওয়া হয় না। এককালে অধিক আহার করিলে পরিপাকের বিশেষ ব্যাঘাত হয় ; আমাশয় ক্রমশ: বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং উহার পরিপাক শক্তি শ্বীণ হয়। গুরুভোরুনে আলস্থ উৎপন্ন হয় এবং দেহ জড়ভাবাবিষ্ট হইয়া পরিশ্রমে অপটু হয়। বালকেরা রিদ্যালয়ে যাইবার কালে গুরুভোজন করিলে পাঠগ্রহে সহজে নিজার আক্রান্ত হইয়া পড়ে। কিছু "হাতে রাখিয়া" ভোজন করা সর্বাণা কর্তব্য। রাত্রে লঘু ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে হিতৃকর। শরনের অন্ততঃ চুই ঘণ্টা পূর্ব্বে ভোজন করা উচিত। প্রত্যহ নিয়মিত সময়ে ভোজন করা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অনুকৃল। একবার পূর্ব ভোজনের পর অন্ততঃ ১৮ ঘন্টা আর কিছু পাওয়া উচিত बार : व्यवक भिष्ठ वा वागरक व शक्त ध निव्रम थाएँ ना।

(9)

## খাদ্যের অন্যান্য উপকরণ।

মসলা ৷—থাদ্য প্রস্তুত করিবার সময় আমরা নানাবিধ মসল। বাবহার করিয়া থাকি। 'মসলা না দিলে থাদ্য রদনার তপ্তিকর হয় না, কিন্তু অধিক মদলার (বিশে-ষত: গরম মদশা) ব্যবহারে পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। আমরা সচরাচর মাছ, মাংস যে প্রকারে রন্ধন করিয়া থাকি, তাহাতে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দত ও নসলা বাব-্রহত হইরা থাকে। এরূপ অবস্থায় মাছ, মাংস সহজে পরি-পাক হয় না: ইংরাজেরা যেরপভাবে মাংস প্রস্তুত করেন, তাহাতে উহা পরিপাক করিবার বিশেষ স্থবিধা হয়; কিন্তু অন্তর্মপ অভ্যাদ হেতু ঐরপ মাংস থাইয়া आमानिरात मर्या जरनर्क जृश्विरवाध करतन ना । यर्थाभ-যুক্ত মণলা দিয়া মাছ, মাংস প্রস্তুত করিলে কোন অনিষ্ঠ হয় না. বরঞ্চ উহাদিগের মৃত উত্তেজক ক্রিয়ালারা বিভিন্ন পাচক রদ নিঃসরণ ও পরিপাক কার্য্যের সহায়তা হয়। পিঁয়াক সামাত্র পরিমাণে ব্যবহার করিলে বাঞ্চনাদি অনেকের মুখরোচক হয়, কিন্তু অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে থাদ্য গুরুপাক হইয়া অনিষ্ঠ সাধন করে। হরিদ্রা,

ধনে, আদা, জিরা, গোল মরিচ প্রস্তি মসলাজাতীর জবোর সামাত্ত পরিমাণে পচন নিবারক ক্ষমতা আছে এবং ইহারা কোষ্ঠান্ত্রিত দ্বিত বায় নির্গমনের সহায়তা করে। রম্মন অতিশয় গরম মসলা, ইহার ব্যবহার নানা কারণে পরিতা্জা।

চাট্নি প্ৰভৃতি অয় দ্ৰব্য।—সকল ভাতিই খাদ্যের স্হিত কথঞ্চিং পরিমাণে অন্ন দ্রব্য ব্যবহার করিয়া থাকে। লেবু, তেঁতুল, কুল, কাঁচা আম, চাল্তা, আমড়া জলপাই, আলুবধর। প্রভৃতি নানাবিধ উদ্ভিক্ত পদার্থ আমরা কোন না কোন আকারে খাদোর সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। সাহেবেরা থানোর সহিত ভিনিগার্ ( Vinigar ) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। এতদ্বাতীত এদেশে অনেকে দধি ব্যবহার করিয়া থাকেন। যে কোন অমু পদার্থ চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট ত্রব্যের সংযোগে পদ্ধ হইলে উহার পরিপাকের সহায়তা করে। সকল অন্ন দ্রবাই মিষ্টারের সহিত ভক্ষণ করা প্রশস্ত। আমে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং খালা পরিপাকের জন্ম যে সকল রসের প্রয়োজন হয়, অমু দ্রব্য থাইলে সেই সকল রস অধিক পরিমাণে নিঃসারিত হইরা পরিপাক-কার্য্যের সহায়তা করে। স্বাভাবিক অবস্থায় রক্ত ঈধৎ কার-প্রতি- জিয়া-সম্পন্ন (Alkaline)। উদ্ভিক্ত-অন্ন শরীর মধ্যে ক্ষার ধাতৃর লবণ বিশেষে পরিণত হইনা রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্ব নই হইতে দের না, এইজন্ম উদ্ভিক্ত অন্ন নাত্রেরই, বিশেষত: লেবুর রসের, রক্ত-শোধন করিবার বিশেষ ক্ষাতা আছে। জাহাজ প্রভৃতি যে সকল স্থানে টাট্কা তরকারি সর্বাদ। পাওয়া যায় না, তথায় লেবুর রস খাল্যের সহিত প্রতাহ যথাপরিমাণে গৃহীত হইরা থাকে। রক্ত দৃষিত হইয়া রুজি (Neury) নামক যে উৎকট রোগ উৎপন্ন হর, লেবুর রসের বাবহারে উহা নিবারিত হয়। অধিক অন্ন থাইলে বুক জালা করে এবং পরিশাকের ব্যাঘাত হয়।

দ্ধি একটা উৎকৃষ্ঠ অমৃ পদার্থ। অক্সান্ত অমুপদার্থ
ইইতে ইহার প্রভেদ এই দে ইহা একটা পৃষ্টিকর
থান্য। শর্করা বাতাত চুগ্নের অপর সকল উপাদানই
ইট্টি মধ্যে থাকে। ভাত, কটা, চিড়া প্রভৃতি
পদার্থের সহিত যগোচিত পরিমাণে গুদ্ধ দ্ধি থাইয়াই
লোকে জীবন ধারণ করিতে পারে। এতহ্যতীত দ্ধি
খাদ্য-পরিপাকের বিশেষ সহায়তা করে। অনেকে
চুধ পরিপাক করিতে পারেন না, কিন্তু দ্ধি অধিক
পরিমাণে খাইলেও তাঁহাদের কোন অনিষ্ঠ হয় না।

যে সকল বীজাণু দ্বারা ছ্রা দ্ধিতে পরিবর্ত্তিত হয়. তাহার: দেহের কোন অনিষ্ট সাধন না করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষার সহায়তা করিয়া থাকে। দধির বাবহার व्यामात्मत्र (मार्म मर्ख्य श्राठी । मधि ना शाकिता নিমন্ত্রণের অঙ্গ ভঙ্গ হয়: এ প্রথা সর্বর্থা অসঙ্গত ও স্বাস্তা-বিজ্ঞানামুমোদিত। আর একটা বিশেষ কথা এই যে দৃষিত হগ্নের সহিত যে সকল বীঞাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা প্রভৃতি সাংঘা-তিক রোগ উৎপাদন করে, দধির মধ্যে সে সকল বীজাণু থাকিলে বৃদ্ধিত হইতে পারে না এবং শীঘ্র মরিয়া যায়। পরীকা বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে দ্বি যথারীতি ভোজন করিলে আমাদিগের অন্ত মধ্যে অবস্থিত অনিষ্ট-কারক বীজাণ বিশেষের ( Tissue-destroying Bacilli) সংখ্যা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্থতরাং করোগ ও অকাল বার্দ্ধ-কোর হস্ত হইতে আমরা অনেক সময়ে অব্যাহতি লাভি করিতে পারি।

দধির সহিত মি**টার মিশ্রিত করি**য়া ভক্ষণ কর। উচিত।

शानीय ।-- इक्ष, थाना ७ शानीव উভवविध कार्याहे नेन्नानन करत्र ; हेशात्र आमाहना शूर्व्सहे कत्रा शिवारह ।

পরিষ্ঠত শীতল জলই শ্রেষ্ঠ পানীয়। আমাদিগের দেই-রক্ষার জন্ম জলের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আমি ইতিপূর্বে সংক্ষেপে আলোচনা করিয়াছি, এস্থলে তাহার পুনরুল্লেখ নিপ্রব্রেজন। আহারের সময় বা অব্যবহিত পরে অধিক জল বা অতান্ত শীতল জল (বরফ-জল) পান করা উচিত নহে: ইহা দারা পাকাশয়স্থিত পাচকর্ম অধিকত্তর তরল বা শীতল হইয়া পরিপাক-কার্য্যের ব্যাঘাৎ ভ্রনায়। আহারের ১ বা ২ ঘণ্টা পরে জল পান করিলে ক্ষতি হয় না। জল বাতীত চা. কফি, কোকো, সোডাওয়াটার. লেমনেড, মদ্য প্রভৃতি পদার্থ পানীয়রূপে ব্রবহৃত হইয়া থাকে। স্বাস্থ্য-রক্ষার নিমিত্ত এ সকলের মধ্যে কোনটাই আমাদের আবশ্যক হয় না। চা. কফি বা কোকো নিয়মিত পরিমাণে পান করিলে কোন দোষ ঘটতে দেখা বার না, বরঞ্চ পরিশ্রমের পর ক্রান্তিও অবসাদ দূর করিয়া আনৈকের পক্ষে আরামদায়ক হট্যা থাকে। বেশী মাত্রায় চা কিম্বা কঞ্চি ব্যবহার করিলে অগ্নিমান্দ্য উপস্থিত হয় এবং উহা স্নায়ু-মণ্ডলীর ও হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা উৎ-পাদন করে। কোকোর মধ্যে শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ ছানাজাতীয় ও ৪৮ ভাগ মাধনজাতীয় উপাদান থাকে. স্থতরাং ইহা ঘারা শারীরিক পুষ্টিসাধন কতক পরিমাণে সম্পন্ন হইতে পারে। বিশেষতঃ ইহা চাও কফির স্থায় তত উত্তেজক পদার্থ নহে। সোভাওয়াটার্ বা লেমনেড্ নিয়মিত পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোন অনিষ্ঠ হয় না।

মদ্য একেবারেই বর্জনার। স্বস্থপরীরে ইহার যে কেবল কোন আবশ্যকতা নাই তাহা নহে, অল্ল মাত্রারও অধিক দিন ব্যবহার করিলে দেহাভান্তরক্ত বন্ধ সকল বিক্রত হইরা যার। উষধ ভিল্ল স্থরার ব্যবহার একেবারে নিবিদ্ধ। স্থের বিষয় আমাদের দেশে বর্ত্তমান সময়ে ছাত্রমগুলীর মধ্যে মদোর ব্যবহার নিতান্ত বিরল, এবং পূর্ণবর্গ্ধ ব্যক্তিদিগের মধ্যে পূর্ব্বে এই দোষ যতদ্র দেখা যাইত, অধুনা তাহা অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

দধি মন্থন করিয়া মাধন তুলিয়া লইলে খোল প্রস্তুত হয়। গ্রীম্মকালে ঘোল অতি উৎকৃষ্ট পানীয়। জর বিশেষে ও উদরাময় রোগে ঘোলের ব্যবহারে বিশেষ উপকার দর্শে।

এ দেশে দিবসে আহারের পর অনেকে 'ডাবের জল'
পান করিয়া থাকেন। 'ডাবের জল' উপাদের ও উপকারী
পানীয়।

গ্রীম্মকালে এ দেশে অনেক লোকই নানাপ্রকার

সরবং ব্যবহার করিয়া থাকেন। সরবং পান করিলে পিপাসা দুর হইয়া শরীর স্থিয় হয়; কিন্তু ইহাতে মিটের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া সকলের পক্ষে ইহা হিতকর নহে।

## ( **b** )

নিত্য ব্যবহার্য্য খাদ্য সম্বন্ধে কয়েকটা কথা।

তুথা।—পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে ছ্রাই আমাদের আদর্শ থালা। শিশুর পক্ষে গুন-ছৃদ্ধই প্রশন্ত। স্তন-ছৃদ্ধের অভাবে গর্ফভীর ছ্রা ব্যবহার করা গাইতে পারে। ২ ছটাক গো-ছৃগ্রের সহিত ১ ছটাক জল মিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া উহাতে ১ ডুাম্ ছ্রা-শর্করা (Milk Sugar), এক চামচ্ মাটা বা সর (Cream) ও অল্ল পরিমাণ চুণের জল যোগ করিলে উহা স্তন-ছ্রেরে পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত্ত ক্রইতে পারে। শিশু ছ্রা মাসের উপর হইলে গো-ছ্রেরে সহিত জল মিশাইবার প্রয়োজন করে না। বয়োবৃদ্ধির সক্ষে সঙ্গে গো-ছ্রের ব্যবহার সর্বত্র প্রচলিত।

বিশুদ্ধ গো-হুগ্নের আপেক্ষিক গুরুত্ব ১০২৯৩০ হইয়া থাকে এবং উহাতে শতকরা অস্ততঃ ১২২ ভাগ কঠিন পদার্থ ও অবশিষ্ট ক্ষল থাকা উচিত। এক দের গোল ইন্দে নোটামুটি ৫ কাঁচো ছানা, ৫ কাঁচো চিনি, ১ ছটাক মাখন এবং ই কাঁচো লবণজাতীয় পদার্থ থাকে। মহিষ্দ্রের গো-হ্ন্দ্র অপেকা অধিক পরিমাণ মাখন পাকে, এজপ্র উহা গো-হ্ন্দ্রের স্থায় (বিশেষতঃ রোগী ও শিশুর পক্ষে) অপাচা মহে। ছাগ-হ্ন্দ্র গো-হ্ন্দের স্থায় তুলা সারবান; ইহার সহিত সর্বাদা জল মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিবার প্রয়োজন হয় না। অনেক স্থলে ছাগ-হ্ন্দ্র শিশু ও রোগীর পক্ষে হিতকারী। তবে ছাগ-হ্ন্দ্র এক প্রকার হর্মনা অনেকের পক্ষে উহা কচিকর হয় না।

ছ্য় হইতে ছানা, মাধন, ঘত, দধি, খোল, ক্ষীর, সর প্রভৃতি নানাবিধ উপাদের খাদ্যসামগ্রী প্রস্তুত হইয়া সকল দেশেই (বিশেষতঃ ভারতবর্ষে) প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ছদ্ধের সহিত কতিপন্ন উৎকট সংক্রামক রোগের বীঞ্চ মহ্যা শরীরে প্রবেশ করিবার সন্তাবনা আছে। হ্র রীতিমত ফ্টাইয়া পান করিলে এই বিপদ হইতে অব্যা-হতি লাভ করা যান।

মৃৎস্য |—তাজা মাছ সর্বদা বাবহার করা উচিত;
পচা মাছ কথনই বাবহার করা উচিত নহে। কই,

কাংলা, মৃগেল, বাটা,মৌরুলা, কই, মাপ্তর প্রভৃতি মংস্থ প্রপাচা ও বলকারক। ইলিস্ মাছে তৈলের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া উহা তৃপাচা। পার্দে, ভেট্কি, টেংরা, ভাঙ্গন প্রভৃতি মংস্থ মুধরোচক কিন্তু ছোট রুই, কাংলার স্থায় স্থপাচা নহে। চিংড়ি ও কাঁকড়া মংস্থ শ্রেণীভুক্ত নহে এবং মুধরোচক হইলেও স্থপাচা নহে। লোণা মাছ ও শুক্ত (শুট্কি) মাছ পূর্ক্-বাঙ্গালায় অভ্যন্ত অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহারা ভাঙ্গা মাছের স্থায় পৃষ্টিকর বা স্থপাচা নহে।

পূর্বের অনেকে বিশ্বাস করিতেন যে মাছে বেশী পরিমাণ ফস্ফরস্-ঘটিত লবণ থাকে, এজন্ম বাঁহার। মন্তিক্ষ অধিক চালনা করেন, ফংশু তাঁহাদের পক্ষে একটা প্রশস্ত থাদ্য। এক্ষণে অনেকে এই মতের মূলে কোন সভ্য আছে বলিয়া বিশ্বাস করেন না। তবে মাছ পুষ্টিকর ও সহজে পরিপাক হয় বলিয়া উহা মন্তিকের পক্ষেপ্ত বলকারী থাদ্য। এস্থলে বলা উচিত যে মাংস অপেকা মাছ অধিক পুষ্টিকর নহে।

আজকাল টিনের কোটার মাছ (Tinned fish) জনেকে ব্যবহার করিয়া থাকেন। বলা বাহল্য যে তাজা

মাছের ন্যায় ইহা পুষ্টিকর নহে এবং অনেক সময়ে বিক্কন্ত হইয়া বিষাক্ত হইয়া পড়ে।

তাজা মাছের গা টিপিলে আঙ্গুল বসে না। উহার শরীর আড়ষ্ট, চক্ষু উজ্জল ও ফুল্কো লাল থাকে এবং উহাতে পচা গন্ধ পাওয়া যায় না।

মাংস। — কথ জন্তর মাংসের ব্যবহার একেবারেই
নিবিদ্ধ। নিতান্ত শীর্ণ বা অতি স্থূলকায় প্রাণীর মাংস
উপকারী নহে। মাংস অধিক রক্তবর্ণ বা বেশী কেঁকাসে
হওয়া উচিত নহে। মাংস টিপিয়া নরম বোধ হইলে
অথবা উহার কোন স্থানে ঈষৎ সব্দ্ধ রং দেখা দিলে উহা
বিক্তত চইতে আরম্ভ হইয়াছে বুঝিতে হইবে। তাজা মাংস
স্থিতিস্থাপক এবং উহাতে কোনরূপ হুগ্র্ম অমুভূত হয় না।

গরু, শূকর প্রভৃতি কতকগুলি প্রাণীর মাংসে অনেক
সময়ে নানাবিধ কুমির ডিম অথবা যক্ষা-রোগের বীজ
সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়। এর প মাংস ভক্ষণ করিলে

ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। মাংস স্থাসিদ্দ
হইলে এই সকল ডিম ও বীজ নাণ প্রাপ্ত হয়। যতদ্র
জানা গিয়াছে, ছাগ-মাংসে যক্ষা-রোগের বীজ থাকে না,
স্থাতরাং অপর সকল জীবের মাংস অপেক্ষা ছাগ-মাংসের
ব্যবহার প্রশন্ত।

সাধারণতঃ পক্ষীর মাংস পশু মাংস অপেক্ষা স্থপাচা ।
মুরগীর মাংসে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক এবং চর্বি
অল্ল পাকে। রুদ্ধ বা শিশু জাবের মাংস সমাক্ পৃষ্টিকর
বা স্বাস্থ্যপ্রদ নহে। মাংসে অধিক চর্বি থাকিলে স্থলদেহ
ব্যক্তির পক্ষে উহার ব্যবহার নিষিদ্ধ।

সিদ্ধ মাংস, ঝলসান বা দগ্ধ মাংস অপেক্ষা সহজে পরি-পাক হইলেও, উহা শেষোক্ত মাংসের স্থায় সারবান নহে। ঝোল বাদ দিয়া সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিলে কতক পরিমাণ সারাংশ অধ্যা পরিতাক্ত হয়।

মাংসের সহিত অধিক ত্বত বা মসলা ব্যবহার করিলে উহঃ নিতান্ত গুরুপাক হয়।

মাছ বা মাংদে বাহাতে মাছি বসিকে না পারে, তাহার স্থাবন্দাবন্ত করা উচিত। পাতলা কাণড় বা হক্ষ লোহজাল নির্দ্দিত আবরণের মধ্যে মাছ, মাংস রাখিলে উহাতে
মাছি বসিতে পারে না, অথচ উহার চতুর্দিকে বায়ু
সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাৎ জন্ম না।

ডিন্থ।—ডিম্ব অতিশয় পৃষ্টিকর থানা। কাঁচা ডিম সহজে পরিপাক হয়। ডিম বেশী সিদ্ধ করিলে গুরুপাক হয়। অর্দ্ধসিদ্ধ ডিম্ম স্থপরিপাচা। অনেকের ধারণাযে হাঁসের ডিম অধিক পরিমাণে থাইলে বাত্ত-রোগ উৎপন্ন হয়, মুরগীর ডিমে এ দোষ ঘটে না; এই বিশাসের মৃলে কোন সতা আছে বলিয়া মনে হয় না। পচা ডিমের ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। ডিম ভাল কি না দেখিয়া লইতে হইলে অর্দ্ধদের জলের সহিত ১ ছটাক লবণ মিশ্রিত করিয়া উহাতে ডিম ছাড়িয়া দিতে হইবে; যে ডিম ড্বিয়া যাইবে, তাহা বিক্বত হয় নাই বলিয়া জানিবে।

চাউল ।—ইহা ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকের নিত্য ব্যবহার্য্য থালা। বঙ্গদেশ, আসাম, উড়িয়া ও মাল্রাজ প্রদেশ বাসীরা ভাত, মুড়ি, চিড়া, থই, চাল ভাজা প্রভৃতি কোন না কোন আকারে প্রভাহ চাউল ব্যবহার করিয়া থাকেন। চাউলের মধ্যে খেত-সারের অংশই অধিক, ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান অর পরিমাণে বিদ্যমান থাকে; এজন্ত ভাতের সহিত্য যথাপরিমাণ ভাল, মাছ বা মাংস, ঘুত বা তৈল অথবা হুধ না থাইলে চলে না। আমরা ভাতের কেন ফেলিয়া দিয়া উহার সারাংশ অযথা পরিত্যাগ করিয়া থাকি। হবিয়ায় সাধারণ অর অপেক্ষা অনেক শুণে পৃষ্টিকর।

ন্তন চাউল অুপাচ্য নহে; অন্ততঃ ছয় মাদের পুরাতন

না হইলে উহা ব্যবহার করা উচিত নহে। চাউলের তথ্য এই যে উহা সকল প্রকার খেত-সার-ঘটিত থাদ্য অপেক্ষা সহজে পরিপাচা।

সিক ও আতপ চাউলের মধ্যে আতপ চাউল অধিক পুষ্টিকর। "বালাম" অপেক্ষা দেশী চাউল অধিক মুখরোচক ও সারবান।

তাল ।—ভাগ স্থাসির না হইলে ছুপাচ্য ইইয়া থাকে।
কেহ কেহ বলেন যে কাঁচা ভালকে কিয়ৎকণ জলে ভিজাইয়া পরে রন্ধন করিলে উহা সহজে গলিয়া যায় কিন্তু
এবিষয়ে মতভেদ আছে। ভালের সমস্ত খোসা বাদ
দিয়া রন্ধন করা উচিত; ভালের খোসা আমরা পরিপাক
করিতে পারি না। মুগের ভাল রোগীর স্থপ্য। খেসারি
ভাল বছদিন্ ব্যবহার করিলে এক প্রকার বাতব্যাধি
উংপয় হইতে দেখা য়ায়। মন্থর ভালে ছানাজাতীয়
উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে; খেসারি ব্যতীত অপর
সকল ভাল অপেক্ষা মন্থর ও ছোলার ভাল অধিক সারবান।
গ্রীয়কালে কলাই ভালের ব্যবহার প্রশন্ত।

মাছ ও মাংস অপেক্ষা ডালের মধ্যে ছানাজাতীর উপাদান অধিক পরিমাণে বিদ্যমান আছে। থাহারা নিরামিবভোজী, তাঁহাদের কটা বা ভাতের সহিত যথাপরিমাণ ভালের ব্যবহার অবশ্র প্রারোজনীর। সাধারণ ভাবে ভাল রারা ব্যতীত বড়া, বড়ি, পাপর, কচুরী, ভালপুরী, বেশমের প্রস্তুত বিবিধ ভাজা এবং জিলাপি, বদে, মিঠাই, মুগের লাড়ু, দরবেশ প্রভৃতি নানা প্রকার কচিকর মিষ্টান্নের আকারে ভাল এদেশীর লোকের ছারা প্রত্যহ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ভাল ও চাউল একত্রে সিদ্ধ করিয়া "বিচ্ডি" প্রস্তুত হইয়া থাকে। এদেশে ভাতের পরিবর্ত্তে "বিচ্ডির" ব্যবহার যত অধিক প্রচলিত হর ভতই মঙ্গলকর, কারণ থিচ্ডি প্রস্তুত হইলে ভাতের ফেন নষ্ট হয় না।

অধিক দিনের পুরাতন ডাল স্থদিদ্ধ হয় না স্থতরাং স্থপাচ্যও নহে।

ময়দা, আটা ইত্যাদি।—পশ্চম অঞ্চলের লোক ভাতের পরিবর্ত্তে আটার কটা ব্যবহার করিয়া থাকে। বঙ্গদেশেও অনেকে রাজিতে ময়দা বা আটার কটা ভক্ষণ করেন। "হাতে গড়া" কটা অপেক্ষা গাঁউকটা স্থপরিপাচ্য। "হাতে গড়া" কটাতে খেত-সারের অনেক দানা অভয় অবস্থার থাকিয়া বার, স্থতরাং উহা তুপাচ্য হয়। শ্চিতে স্থতের অংশ অধিক থাকিলেও উহা কটা অপেক্ষা অনেক সমরে স্থপাচ্য হয়, কারণ শ্চির মধ্যে খেত-সারের দানা শুলি মতে ভাজা হইয়া পরিপাচা হইয়া থাকে। বুচি ঠাঙা হইয়া গেলে উহা অপেক্ষাকৃত ছুলাচা হয়। ময়দা অপেক্ষা আটার ব্যবহার প্রশস্ত; আটার মধ্যে ভূগি থাকে বলিয়া উহার ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্ত দ্রীভূত হয়। উংকৃষ্ট ময়দা খেতবর্ণ। ময়দাতে য়ত অধিক ভূগি মিপ্রিত থাকে, ততই উহার বর্ণ মলিন হয় ও উহা অপেক্ষাকৃত ছুলাচা হইয়া থাকে। য়াতা-ভালা ময়দা (Whole flour) কলের ময়দা অপেক্ষা পৃষ্টিকর; ইহাতে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে। শুজী উংকৃষ্ট পৃষ্টিকর থাদা।

আটা বা স্থজী প্রথমে জলে দিদ্ধ করিয়া মণ্ড করিয়া লইয়া পরে উহাতে স্ফাঁ প্রস্তুত করিলে উহা সহজে পরি-পাক হয়। রোগীর পক্ষে এই প্রণালীতে প্রস্তুত ক্লার ব্যবহার প্রশন্ত।

ধবের ছাতু ময়দা অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক ছুম্পাচা। উহার কুটা করিতে হইলে কিঞ্চিৎ ময়দা মিশাইয়া শইতে হয়। ধবের কুটা ময়দার কুটার স্থায় মুখকুচিকর নহে।

তরকারি।—তরকারির মধ্যে গোল আলু অতি উৎকৃষ্ট থাদা। থোসা ছাড়াইরা সিদ্ধ করিলে গোল আলুর পৃষ্টি গুণের হাস হয় এবং উহ। অপেক্ষাকৃত ছুপাচা হইয়া থাকে। খোসাসমেত সিদ্ধ আলু খোসাবিহীন সিদ্ধ আলু অপেক্ষা ১ ঘন্ট। পূর্বে পরিপাক হইয়া থাকে। আলু খাইলে স্কৃতি (Seurvy) নামক উৎকট রোগ অয়ে না।

গোল আলু বাতীত ফুলকপি, বাঁধাকপি, বীটপালম, বেগুণ, পটোল, কুনড়া, লাউ, মুলা, পিঁরাজ, নানাবিধ শাক, মানকচু, ওল, দিম, বরবটা, রাঙ্গাআলু, কাঁচা কলা, কাঁচা পেপে, মোচা প্রভৃতি নানাবিধ তরকারি আমরা নিত্য বাবহার করিয়া থাকি। তরকারিতে অম ও লবণজাতীর উপাদান মধিক পরিমাণে থাকে। টাট্কা তরকারি অধিক দিন বাবহার না করিলে স্বভি নামঁক রোগ উৎপন্ন হয়। লেবুর রস এই রোগের একটা মহোবধ।

অনেক সমবে তরকারির উপর ক্বমি, কীট ও তাহা-দিগের ডিম, মাকড্সার জ্বাল প্রভৃতি সংলগ্ন থাকিতে দেখা যার, এজন্ত তরকারি উত্তমরূপে খৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

তর গারির মধ্যে মটুরস্থাটি, সিম, বরবটী প্রভৃতি স্থাট-জাতার পদার্থ অভিশর পৃষ্টিকর; ইহাদিগের মধে ছানাজাতীর উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে। ইহা-দিগের নিতা ব্যবহার প্রশস্ত।

পণ্ডা, উচ্ছে প্রভৃতি তিক্ত উদ্ভিক্ত পদার্থ অগ্নিবর্দ্ধক ও পিত্ত-নিঃসারক। ইহাদিগের যথারীতি ব্যবহার পরি-পাক-ক্রিয়ার অমুকুল।

কাঁচা পেঁপে, মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাদ্যের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। কাঁচা পেঁপের মধ্যে প্যাপেন্ ( Papain ) নামক এক প্রকার পাচক পদার্থ অবস্থিতি করে।

তেঁতুল প্রভৃতি অস তরকারি প্রতাহ অর পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। ইহাদিগের সম্বন্ধে ছই চারিটী কথা পূর্বেবলা হইরাছে।

ফল |—এদেশে ঋতুভেদে নানাবিধ স্থাত্ ফঁল জিলিরা থাকে। ফল যথারীতি ভক্ষণ করিলে রক্ত শোধিত হয়। কতকগুলি ফলের মধ্যে চিনি অধিক পরিমাণে থাকে; এই সকল ফলে পৃষ্টিকর থাদ্য বলিয়া পরিগণিত। সকল ফলের মধ্যে অন্ন ও লবণকাতীয় পদার্থ অল্লাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে; ফল খাইলে রক্তের ক্ষার-ধর্ম ( Alkalinity ) যথারীতি রক্ষিত হয়। ক্ষলা লেবু, বাতাবি লেবু, পাতি

লেবু, কাগ্জি লেবু, বেল, পেঁপে, আনারস, কালজান কাঁচা ও পাকা আম, আপেল, বেদানা, ডালিম প্রভৃতি ফল উৎকৃষ্ট রক্ত-শোধক ও স্কর্জি-রোগ-নিবারক। কাঁঠাল সারবান খাদ্য হইলেও অপেকাকত কুপাচা। আনারস অতি উপাদের পদার্থ; ইহা খাদ্য-পরিপাকের সহারতা করে। কাঁচা বেল রোগ বিশেষে উৎকৃষ্ট পণ্য; পাকা বেল উৎকৃষ্ট সারবান খাদ্য এবং কোঁচ-কাঠিত দ্র করে। কলা প্টিকর খাদ্য হইলেও স্কুলপাক।

ফল কাঁচা থাকিলে বা বেশী পাকিয়া "মজিয়া" গেলে উহা ভক্ষণ করা উচিত নহে; এরপ ফল থাইলে উদরাময় রোগ জ্মিবার সম্ভাবনা।

ফলের মধ্যে বাদাম ও থেছুর অতিশর পৃষ্টিকর। পেন্তা, আথ্রোট্ প্রভৃতি শুক ফলের মধ্যে তৈলের ভাগ অধিক থাকে, এলভ ইহারা সারবান খাদ্য হইলেও ছুপাচ্য। মনকা ও কিস্মিদ্ স্থপাচ্য ও বলকারক খাদ্য। ইহা দিগের ব্যবহারে কোঠকাঠিভ দূর হয়।

কাঁচাকুলা হইতে মন্ত্ৰার স্থান এক প্রকার পৃষ্টিকর পালো প্রস্তুত হইনা থাকে; উক্ত পালোর নটা স্থাচ্য কিন্তু মুখক্চিকর নহে। তরকারির স্থায় ফলও উত্তমরূপে থেতি না করিয়া ভক্ষণ করা উচিত নহে।

ইংরাজেরা প্রাত্তে ও মধ্যাক্তে ফল ভক্ষণ প্রশস্ত মনে করেন, কিন্ত আমাদের দেশে অপরাহে ফল ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে অনুকূল বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। রাত্রে ফলাহার আমাদের দেশে প্রচলিত কিন্ত ইংরাজেরা সন্ধার পর কোনরূপ ফল ভোজন করিতে সবিশেষ সঙ্কৃচিত হন। বোধ হয় শীত ও গ্রীম প্রধান দেশভেদে এইরূপ ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে।

নানাজাতীয় ফল চিনির রসে সিদ্ধ হইয়া "বোরকা" প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মোরবা মুখরোচক কিন্ত টাট্কা ফলের স্থার ৩৩ শ-সম্পন্ন নহে। টাট্কা ফলের অভাবে মোরবার ব্যবহার প্রশস্ত।

টিনের কোটা করিয়া বিদেশ হইতে নানাবিধ তরকারি ও ফলের (Preserved vegetables and fruits) আমদানি হইতেছে। অবশ্র ইহারা গুণে টাট্কা ফ্রব্যের সহিত কথনই সমতুলা হইতে পারে না। সময়ে সময়ে বিষাক্ত সবুজারং টাট্কা তরকারির স্বাভাবিক বর্ণ রক্ষিত হইবার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় বলিয়া "টিনের তরকারির" ব্যবহারে শরীরে অপ্রস্থতার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে।

আমাদের দেশে নানাবিধ উপাদের ফল যেরপ প্রচুর পরিমাণে জায়িয়। থাকে, তাহাতে সেই সকল ফলের মোরবা ও উহাদিগকে বিজ্ঞানসম্ভ প্রণাশীর ছারা বিক্ত হইতে না দিয়। বিদেশে রপ্তানি করিলে একটা উৎকৃষ্ট লাভবান ব্যবসার স্কৃষ্টি হইতে পারে। বর্তমান সময়ে ভারতবর্ষের স্থানে স্থানে এই ব্যবসার স্ক্রপাণ্ড হইরাছে।

মিন্টার ।— মতপক মিষ্টার মাত্রেই গুরুপাক।
বাজারের মিষ্টার অতি কঘন্য ঘৃতের দারা প্রস্তুত হইরা
থাকে; বাজারের থাবার থাইরা অনেকেরই অম্বলের
পীড়ার স্ত্রপাত হর। মিষ্টারের মধ্যে ভাল সন্দেশ এবং
রসগোল্লা কিঞ্চিৎ গুরুপাক হইলেও অতি সারবান খাদ্য।
রসগোল্লার মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে; সন্দেশ স্ক্রাপেকা
উৎক্রট সারবান মিষ্টার।

### (6)

# খাদ্যের পরিপাকের সময় ও পরিপাচ্যতা।

কোন একটা থাদ্য কত সময়ে পরিপাক হয়, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

थानः।		পরিপাকের সময়।	
সিদ্ধ মাছ	•••	> <del>३</del> हहेएक २ ३ व	ন্টা।
ঐ মেষ-মাংস	•••		
রোষ্ ঐ	•••	ত হইতে ৩ <del>২ুঁ</del> ৩	29
সিদ্ধ গো-মাংস	•••	•	.0
রোষ্ ঐ	•••	<b>० रहेए</b> उ ८	
ঐ শৃকর-মাংস	•••	¢	
ছ্দ্ধ	•••	2	

थाना ।		পরিপাকের সময়।		
পক্ষী-মাংস	•••	२ रें इहेरक 8	ষণ্টা।	
কাঁচা ডিম	•••	२		
বেশী সিন্ধ ঐ	•••	० इष्टें ७ २		
প্ৰির	•••	० हरेए 8	*	
আৰু	•••	২ <u>২</u> হইতে ৩ <u>২</u>		
বাধাকপি	•••	्रें इंटेरंड ६	,,	
<b>ৰ্লা, গাজর</b> প্ৰভৃতি	•••	० हरेट  8	20	
আপেল •••	•••	० इहेर्ड 8		
ভাত	•••	। इष्टेंट २	<b>39</b>	
সাঞ্চানা	•••	) इहेर्ड २		
টেপিওকা	•••	> इहेरक २		
পাঁউকটী	•••	७ इटेरज 8		
ডাল	•••	৩ হইতে ৪		

আমরা সচরাচর নানাবিধ থাদ্যসামগ্রী একত্রে ভোজন করিয়া থাকি। ভাত, ল্চি বা রুটী, ডাল, মাছ বা মাংস, তরকারি, তৃগ্ধ বা দধি, মিষ্টার প্রভৃতি পদার্থ একত্র করিয়া পূর্ণ আহার করিলে উহা পরিপাক হইতে নানকল্লে ৫।৬ ঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হয়।

পরিপাক হইবার পর আমাশয়কে অস্ততঃ ১ ঘণ্টা কাল বিশ্রাম দিয়া পুনরায় ভোজন করা উচিত।

আমাদিগের খাদাসামগ্রীর মধ্যে যে চারিজাতীয় উপাদান আছে, দেইগুলি আমরা সমপরিমাণে সকল খাদ্য হইতে আহরণ করিতে সমর্থ হই না। এই কারণে কোন একটা খাদ্য অপর খাদ্য অপেকা স্থপাচা বা ছুপাচা হইয়া থাকে। বার্টলের মেডিক্যাল্ ও ফার্মাসিউ-টিক্যাল্ কেমিঞ্জা (Bartley's Medical and Pharmaceutical Chemistry) হইতে করেকটা নিতা বাবহার্য্য খাদ্যসমাগ্রী হইতে আমরা শতকরা কত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় উপাদান আহরণ করিতে পারি, ভাহা নিয়লিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল:—

	১০০ ভাগের পরিপাচা অংশ।					
≪१५३ ।	ছানাজাতীয় উপাদান।	মাখনজাতী <sup>য</sup> উপাদান :	শক রাজাতীয় উপাদান।	লবণজাতীয় উপাদান।		
<b>মাংস</b>	৯૧	36		৮২		
ডিম্ব	20	26	•••	४२		
<b>5</b> %	P2-22	aea9	7	40		
পাউকটী } (White) }	12		66	20		
(Brown	eb-9b		6.5	₩8		
চাউল	<b>b</b> •	٠ دو	55	74		
ডাল(Pea	s) ৮១		20	**		
আলু	46	200	कर	P-8		
মাৰন		24	•••	•••		

উপরোক্ত তালিকা দৃষ্টে জানা যায় যে মাংস ও ডিম্বের

মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান আছে, তাহা অক্সান্ত সকল প্রকার থাদ্যন্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অপেক্ষা সহজে পরিপাচ্য ও সংগ্রহণীয়। পূর্ণবিষয় মনুষ্য অপেক্ষা শিশুগণ ছদ্দন্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে (এমন কি শতকরা ৯৯ ভাগ পর্যান্ত) পরিপাক করিতে সক্ষম। তবে এই তালিকা দেখিয়া সর্ব্বসাধারণের জন্ত একটী মাত্র নিয়ম বিধিবদ্ধ করা সঙ্গত নহে, কারণ ইহা অবশ্র স্বীকার করিতে হইবে যে সকল খাদ্য সকলের পক্ষে সমান পরিপাচ্য নহে। কোন খাদ্য একজনের পক্ষে স্থপাচ্য হইলেও অপরের পক্ষে অনেক সমরে উহা তৃপ্পাচ্য হইরা থাকে।

( >0 )

#### दक्षन।

রন্ধন ও তদামুগণিক অন্তান্ত বিষয় সম্বন্ধে ছই একটা কথা বলিবার ইচ্ছা করি।

১। রন্ধন ধারা থাদ্য দ্রব্য দিছ হইয়া নরম হয় এবং পরিপাকের উপযোগী হয়। চাউল, ডাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি উদ্ভিক্ত থাদ্যের মধ্যে শ্বেত- সার (Starch) নামক যে পদার্থ থাকে, রক্ষন করিলে উহার দানাগুলি উত্তাপ সংযোগে বিদীর্ণ হইর। স্থপাচ্য হয়। রক্ষন হার। মাংসাদি আমিষ থাদ্যের মধ্যে অবস্থিত কতকগুলি পদার্থ উষ্ণজ্বলে দ্রবণীয় হইরা সারবান থাদ্যে পরিণত হয়। উষ্ণজ্বল-বাষ্পের সাহায্যে মাংসাদির তম্ভ সমূহ পৃথক্ হইরা পড়ে, স্কুতরাং তাহা-দিগের উপর আমাশয়-ক্ষরিত পাচকরসের ক্রিরা স্থচারু-ক্রেপে সম্পাদিত হইরা থাকে।

- ২। নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ এবং ক্লমি, কীট বা তাহাদিগের ডিম খাদ্যাদির সহিত মিশ্রিত থাকিলে উত্তাপ সংযোগে ধ্বংস প্রাপ্ত হইয়া উহাদের অনিষ্টকারিতা নিবারিত হয়।
- ৩। রন্ধন দারা থাদ্য দ্রব্য, লবণ ও মদলা প্রভৃতি পদার্থের সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে মিশ্রিত হইয়া মুথ-রোচক হয় এবং আহারে প্রবৃত্তি জন্মাইয়া দেয়।
- ৪। আমরা বেরপ ভাবে ভাত প্রস্তুত করি, তাহাতে কেনের সহিত উহার সারাংশ অনেক পরিমাণে নির্গত হইরা যার। ভাত ও ভাশ পৃথক্ প্রস্তুত না করিরা একত্রে থিচুড়ি প্রস্তুত করিলে উহা অধিক সারবান হইরা থাকে। ভবে অনেকের আপত্তি বে প্রত্যহ ধিচুড়ি খাইলে পেট

গরম হইবার সম্ভাবনা থাকে, অথচ কেন সমেত ভাত রাথিলে উহা হবিষ্যারের মত অনেক সমরে জমাট বাঁধিরা যায়, স্থতরাং খাইবার স্থবিধা হয় না। এ বিষয়ে আমাদিগের গৃহিণীদিগের একটু শিক্ষার প্রয়েজন। কিছু দিন অভ্যাস করিলেই তাঁহারা বুঝিতে পারিবেন যে কতটুকু জল দিলে চাউল গুলি স্থাসির হইরা যাইবে অথচ ফেন গালিবার আবশুক হইবেনা। এই শিক্ষাটুকু হইলে আমাদিগের সাংসারিক ব্যয়ের পক্ষেও স্থবিধা হইবে, অথচ অরের সহিত আমরা অপিক পরিমাণ সার পদার্থ গ্রহণ করিতে সক্ষম হইব। ছই একটা পরিবারের গৃহিণীগণ এ বিষয়ে প্রশংসনীর অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন।

- ে। যে সকল পদার্থ রন্ধন করিবার আবশুক হয়, তাহাদিগের স্থসিদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশুক। ভাজা মাত্রেই দুস্পাচ্য, ভাজা অপেক্ষা দগ্ধ বা সিদ্ধ পদার্থ সহজে পরিপাক হয়।
- ৬। রন্ধন পাত্র মৃত্তিকার বা পিত্তল নির্ম্মিত হইলে কোন ক্ষতি হয় না; তবে পিত্তল পাত্রে অম রন্ধন বা স্থাপন নিষিদ্ধ। তাত্র পাত্র হইলে তাহাকে কলাই করিয়া লইবার প্রয়োজন হয়। এলুমিনিয়ম্

ধাতৃর পাত্র বর্ত্তমান সময়ে রন্ধন ও **ভোজনের জন্ত** ব্যব**হ**ত হইতেছে।

৭। রন্ধন সম্বন্ধে পরিকার পরিচ্ছন্নতার প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ প্রয়োজন। রশ্ধনের পাত্র ও ভোজনের थाना, वांत्रे, रशनाम, প্রভৃতি তৈজদ পদার্থ দর্বদা বিশেষ ভাবে সংশ্বত হওয়া আবশুক। পাত্ৰ ধৌত করিবার জন্ম পরিষ্কৃত জল ও পরিষ্কৃত বস্ত্র ব্যবহার করা উচিত। রন্ধন গৃহে বাহাতে মক্ষিকা বা অক্সান্ত কীট পতঙ্গাদি প্রবেশ করিতে না পারে, তাহার স্থব্যবস্থা করা উচিত। অনেক সময়ে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মক্ষিকা সাহায্যে থাদ্যের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া ঐ সকল বোগ উৎপাদন করে। বন্ধনশালার ছার ও বাতায়নপথ ফুল্ম জাল বা চিকের ছারা আরুত রাখিলে মক্ষিকার উপত্রব হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। রন্ধন গুহের অভান্তরে বা উহার সন্নিকটে তরকারির খোসা, মাছের আঁইস, ভাতের ফেন বা অন্ত আৰ-র্জনা ক্ষণকালের নিমিত্তও সঞ্চিত থাকিতে দেওয়া বিধের নহে; উহাদিগকে সম্বর দূরে অপসারিত করা উচিত। ফেন ফেলিবার গর্ত বা কোন পরংনালী বন্ধন-नानात्र निकर्ण थाका डेजिंड नरह ; अक्रम स्टेरन थाना अवा শীর্ষ দ্বিত, বিক্বত ও মক্ষিকা-সংস্পৃষ্ট হইবার সন্তাবনা।
দ্বন্ধনশালার যাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ আলোক প্রবেশ করে
ও তথা হইতে শীর্র ধূম নির্গত হইয়া যায় এবং তন্মধ্যে
স্থচাক্ষরণে বায়ু সঞ্চালিত হইতে পারে, তাহার বথারীতি
ব্যবস্থা করা উচিত। পাচকের স্থপরিস্কৃত বসন পরিধান
করিয়া ওচিভাবে রন্ধন কার্যা সম্পন্ন করা কর্তব্য।
কোন থাল্য দ্বব্য যাহাতে রন্ধনশালার ভূমি স্পর্শ করিতে
না পারে, তিধিবরে সবিশেষ যত্রবান হওয়া উচিত।
চাউল, ডাল, তরকারি প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই পরিষ্কৃত
ভলে উত্তমরূপে, ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।
প্রস্কৃত কন্ধ ব্যঞ্জন হন্তদারা স্পর্শ না করিয়া পরিষ্কৃত "হাতা"
বা চাম্বচ দারা পরিবেশন করা উচিত।

৮। পাথুরে কয়লা অপেক্ষা কাঠের জালই য়ন্ধনের পক্ষে প্রশস্ত। সকল পদার্থই স্থাসিদ্ধ হইলে সহজে পরিপাক হয়; কাঠের জালে অয় বাঞ্জন (বিশেষতঃ ডাল) অধিক-ক্ষণ ধরিয়া অলে অলে সিদ্ধ হইবার সময় পায়, স্থতরাং খালা দ্রব্য স্থপরিপাচ্য হইয়া থাকে।

ডাকার শ্রীযুক্ত ইন্দুমাধব মল্লিক এম্, এ, এম্, ডি, মহালয় সম্প্রতি রন্ধন করিবার একটা স্থন্দর যন্ত্র্ (Cooking stove) নির্দাণ করিয়াছেন। সকল প্রকার শাদাই ইহাতে অর ধরচে আন্তে আন্তে স্থানির হইরা পরিপাকের উপযোগী হয়। উষ্ণ জল-বাপ্য দ্বারা এই যন্ত্র মধ্যে খাদ্য-জব্য সিদ্ধ হইরা থাকে। আমি পূর্বের কেন পরিত্যাগ না করিয়া ভাত প্রস্তুত করিবার যে ব্যবস্থার অন্থমোদন করিয়াছি তাহা এই যন্ত্র দ্বারা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই যন্ত্র এক্ষণে বাজারে বিক্রীত হইতেছে। একটা পরিবারের রন্ধন কার্য্যের জন্ম এই বন্ত্র কিঞ্চিৎ বৃহদাকারের হওয়া উচিত।

৯। বে জল পান করা যায়, সেই পরিষ্কৃত জলেই রন্ধন ও তৈজ্ঞাদি প্রকালন করা কর্ত্তব্য।

( >> )

বয়স ভেদে আহারের পরিমাণ ও সময়।

निश्च ও य्वात পক্ষে যে পরিমাণ থাদ্যের প্ররোজন, প্রোচাবস্থার সে পরিমাণ থাদেদ্র আবশ্ভক হয় না।
শিশু ও য্বাপুক্ষের শরীরের কয় নিবারণ ও বৃদ্ধি
শাধনের জন্ত থাদ্যের প্রয়োজন। ৩০ বৎসর উত্তীর্ণ হইলে
শরীর আর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না; তথন শরীরের বৃদ্ধি
শাধনের জন্তই থাদ্যের প্রয়োজন হয় না। সকল
বয়সেই (বিশেষতঃ প্রৌচাবস্থায়) ছাতিভোজন প্রভুত

অনিষ্টের কারণ। বয়সের সঙ্গে সঙ্গে শারীরিক বত্রাদি ক্রমণ: ছর্বল হইতে থাকে; ছর্বল বয়কে অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া যুক্তিসিদ্ধ মহে। থাদ্যের অতিরিক্ত অংশ পরিপাক না হইয়া অস্ত্রমধ্যে বিক্রতি প্রাপ্ত হইয়া উঠে এবং নানাবিধ রোগোৎপত্তির কারণ হয়। বিশেষত: ঐ সকল দ্বিত পদার্থকে শরীর হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিবার জন্ত দেহ-যন্ত্রাদির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিবার আবশ্রক হয়; স্থতরাং তাহারা শীঘ্রই ছর্বল হইয়া পড়ে। কি যুবা, কি প্রোচ, কি বৃদ্ধ সকলেরই এরপ ভাবে আহার করা উচিত, যেন ভোজন শেষ হইয়া গেলেও পেট কিছু থালি আছে এবং আরও কিছু সচ্চন্দে খাওয়া ষাইতে পারে বলিয়া মনে হয়।

দিবদে কতবার আহার করা উচিত, এ সম্বন্ধে কোন একটা নির্দিষ্ট নিরম সকলের পক্ষে থাটে না। দেশ, সাংসারিক অবস্থা, দৈনিক কার্য্য ও অভ্যাস ভেদে ভিন্ন ভিন্ন লোকের ভিন্ন ভিন্ন নিরম অবলম্বন করিতে হন। দিবসে ছইবার ভোজনের নিরম সকল জাভির মধ্যেই প্রচলিত দেখিতে পাওরা বার। মধ্যে অনেকেই জল থাবারের ব্যবস্থা করিরা থাকেন। কেই কেই দিনাতে একবার মাত্র ভোজন করিরা সম্পূর্ণ

মুন্থদেহে থাকেন। এই বিষয়ে এই একটা নিরম প্রতিপালন করা উচিত যে যতক্ষণ এক বারের খালা সম্পূর্ণ পরিপাক হইরা না যায়, ততক্ষণ পুনরায় ভোজন করা উচিত নহে। আমরা যে সকল পদার্থ থালারপে গ্রহণ করি, তাহারা এক সময়ে পরিপাক হয় না। ভাত হজম করিতে যত সময় লাগে, ডাল বা মাংস পরিপাক করিতে তদপেকা অধিক সময়ের প্রয়োজন হয়। আমরা বেরূপ খাদ্য খাইয়া থাকি, ভাহা পরিপাক হইতে অন্তত: ৪।৫ ঘণ্টা সময় লাগে। পরিপাক হটয়া যাইবার পর আমাশয়কে ২৷১ ঘণ্টা বিশ্রাম দেওয়া উচিত। অতএব পেট ভরিষা খাইবার পর অন্ততঃ ছয় ঘণ্টা পুনরায় আহার না করাই উচিত। সামার জনবোগ করিলে অস্তত: ছই ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে। কোন সময়ে আহার করা উচিত, কুধাই আমাদিগকে তাহা নির্দেশ করিয়া দেয়। অনেক সময়ে আমরা লোভবণত: সেই নিৰ্দ্দেশমত কাৰ্যা না কবিয়া নানাবিধ বোগের যন্ত্রণা ভোগ করিয়া থাকি। হুমপারী শিশুদিগকে ২।৩ ঘণ্টা অস্তর ভোজন করাইবার এবং বালকদিপের চারি ঘণ্টা অন্তর ভোজন করিবার আবশ্রক হয়।

প্রত্যহ নির্দিষ্ট সমরে আহার করা খাস্থা-রক্ষার পক্ষে

বিশেষ অনুকৃল। রাত্রে স্বরাহারই প্রশস্ত। নিশ্রা-কালে পরিপাক-ক্রিরা ধীরভাবে সম্পন্ন হর, এজন্ত পেট ভরিয়া থাইবার অব্যবহিত পরে নিদ্রাগমন করা অবিধেয়। আহারের অস্ততঃ গৃই ঘণ্টা পরে নিদ্রা যাওরা উচিত।

( >< )

## পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ।

পরিমিত ভোজন প্রকৃত স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিবার একটা প্রধান উপায়। অনেকের বিশ্বাস যে বয়সকালে যাহারা অধিক পরিমাণে আহার করিছে পারে, ভাহারাই দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়; এ বিশ্বাস ভ্রমশৃত্য নহে। হইতে পারে যে ছই চারি জন শুরুভোজীকে দীর্ঘকাল পথ্যস্ত জীবিত থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু শুরুভজন অধিকাংশ স্থলেই নানাবিধ রোগ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইরা থাকে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে গুরুভর আহারে কেন শরীর নষ্ট হইয়া যার। কোন একটা ব্রের কার্য্য করিবার সীমা যে পর্যান্ত নির্দ্ধিট আছে, ভদপেক্ষা ভাহাকে অধিক কার্য্য করিছে দিলে শীত্রই বেষন উহা

বিক্কত হইরা যার এবং কিছুদিন পরে একেবারে অকর্মণ্য হইরা পড়ে, সেইরূপ আমাদিগের, শারীরিক যন্ত্রদিগকে তাহাদিগের শক্তির অতিরিক্ত পরিপ্রম করিতে দিলে তাহারা শীঘ্রই হর্মল হইরা পড়ে এবং প্রকৃতি-নির্দিষ্ঠ-সমরের পুর্কেই কার্যাক্ষেত্র হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া আমাদিগের অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

শুকুভোজন করিলে গৃহীত থাছের অধিকাংশই আমাদের শরীর-রক্ষার জন্ম প্রয়োজন হয় না। শারীরিক বস্ত্রাদি প্রথমতঃ খাদ্যের এই অভিরিক্ত অংশকে দেহের कार्या नागारेवात ज्ञ खानभर एही भार। এर অনাৰশ্ৰক চেষ্টায় তাহাদিগের যথেষ্ট পরিশ্রম এবং मक्कित व्यवधा वाम इहेमा शांक। शांत यथन अहे অতিরিক্ত খাদ্য শরীরের কোন কার্য্যে লাগে না, তথন তাহাদিগকে শরীর হইতে নিজ্ঞান্ত করিয়া দিবার জন্ত অপর কতকগুলি দেহ-যন্ত্রকে প্রকৃতর পরিশ্রম করিতে হয়। খাদোর অভিরিক্ত অংশ কোন কার্য্যে না আসিলে উহারা নানারপ দূষিত পদার্থে পরিণত হর এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইরা রক্তকে বিক্রত করিয়া বহুমূত্র, বাত, অজীর্ণ প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং শুরুভোজনে শরীরের

रजापि रव ७६ की गंगिकि इत्र, ठांश नरह, थारहात्र विक्रुं অংশ রক্ত দূষিত কুরিয়া খাছ্য-ভঙ্গ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হয়। পরিমিত আহার দীর্ঘকীবন লাভের যে একটা প্রধান উপায়, সকল স্বাস্থ্য সম্বন্ধীয় পুস্তকেই তাহার ভূরি ভূরি দৃষ্টান্ত আছে। ইতিহাসে যে সকল দীর্ঘনীবী লোকের উল্লেখ আছে, তাঁহারা প্রায় সকলেই অতিশয় মিতাহারী ছিলেন। ইংলণ্ডের ভূতপূর্ব রাজমন্ত্রী মহাত্র। গ্লাড্টোন্ ৮৯ বংসর পর্যান্ত জীবিত ছিলেন এবং এই বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহার মানসিক শক্তি অকুষ এবং শরীরে প্রচুর বল ছিল। কুড়ালি দিয়া বড় বড় গাছ কাটা তাঁহার দৈনিক কার্যা ছিল। তিনি আজীবন মিতভোকী ছিলেন। হগ্ধ, কটাও আলু তাঁহার প্রধান আহার ছিল; অতি সামাক্ত পরিমাণ মাংস তিনি ভোজন করিতেন। প্রাতঃশ্বরণীয়া ভারতের ভূতপূর্ব মহারাজ্ঞী ইংলণ্ডেশবী ভিক্লোরিয়া ৮২ বংসর বরস পর্যন্ত অসামান্ত মানসিক শক্তিবলে ও স্বস্থদেহে এই বিশাল রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তিনি আজন্ম পরিমিতভোকী ছিলেন। মিতভোক্তনে যে দীর্ঘজীবন লাভ হয়, তাহার ভূরি ভূরি দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতে পারে; বাছল্যভয়ে এখনে ভাহার উল্লেখ করা গেল না।

মিতভোজন যে কোন বয়সে আরম্ভ করিলেও উহার श्रमन नीय मनिएक (एथा यात्र। जिनिन (एनवानी नृहे कर्नात्ता रेरात्र উৎकृष्ठे मृष्टीख छन। এই व्यक्ति 80 বংসর বর্স পর্যান্ত পান ও ভোজন সম্বন্ধে যথেচ্চাচার আচরণ করিয়া শরীর ও স্বাস্থ্য সম্পূর্ণরূপে নষ্ট করিয়া ছিলেন। এরপ উৎকট রোগ শরীরে সঞ্চারিত হইয়াছিল যে চিকিৎসকেরা তাঁছাকে ২।৪ বংসরের অধিক বাঁচিবার चाना अमान करवन नाहे। 8 • वरमव वयरम महमा नुहे ক্পারোর চৈতত্ত্বের উদয় হয়। তিনি নিজের অপরি-ণামদর্শিতার জন্ম যথেষ্ট অমুতাপ করেন এবং পানদোষ পরিত্যাগ করিয়া আহারাদি সকল বিষয়েই সম্পূর্ণ মিতা-**ठात्री इटेलन। इटे এक वर्शत्रत्र मर्स्हाटे जिनि टेहात्र** স্থফল দেখিতে পাইলেন। তাঁহার শরীর নীরোগ ও **मदल इहेल** এবং ১০০ বৎসরেরও অধিককাল ডিনি अष्ट्रांस अञ्चलहरू वैकिश हिटनन ।

শ্ববশ্ত শুদ্ধ পরিমিত আহার করিলেই দীর্ঘঞীবন লাভ হয় না। মনের অবস্থার উপর শারীরিক অবস্থা বিশেষ ভাবে নির্ভন্ন করে। ছশ্চিস্তা, সাংসারিক বিপদে মানসিক কট ও অবসাদ, বিষয় কর্ম্মে সাতিশার উব্দেগ অস্থাস্থাকর স্থানে বাস, অস্থাস্থাকর ব্যবসা অবলম্বন, পিতৃপুরুষ হইতে অর্জিত রোগ ভোগ ইত্যাদি নানা-কারণে অকাল বার্দ্ধকা ও অকাল মৃত্যু ঘটিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল ব্যাঘাত সম্বেও ইহা নিশ্চিতরূপে বলা বাইতে পারে যে মিতাহার স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভের একটা প্রকৃষ্ট উপায়।

( >0 )

## আমিষ ও নিরামিষ ভোজন।

আমির ও নিরামির ভোজন সম্বন্ধে একটা মতভেদ আবহমান কাল ব্যাপিয়া প্রচলিত হইয়া আসিতেছে। অনেকে মাংস ভোজনের এরপ পক্ষপাতী যে তাঁহাদিগের মতে মাংস ভোজন ব্যতিরেকে স্বাস্থ্য-রক্ষা এবং দীর্ঘজীবন লাভ করা একেবারেই অসম্ভব। তাঁহারা বলেন যে পৃথিবীর সকল সবলজাতিই মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করেনা, তাহাদের মধ্যে প্রকৃত বীর্ঘ ও সাহসের অভাব দেখিতে পাওয়া বার এবং তাহারা হর্মলদেহ ও প্রপদানত হইয়া থাকে। পরাধীন হিন্দু জাতির উদাহরণ দেখাইয়া মাংসভোজন জাতির বাহবল যে বৃদ্ধি করে, তাঁহারা ভাহার প্রমাণের চেটা করিয়া থাকেন। আমি এই দলভুক্ত কোন লোকের

মুখে এমন অত্ত কথাও শুনিয়াছি বে কুক্ষণে বুদ্ধদেব ভারতবর্ষে অহিংসাধর্ম প্রচার করিয়া জাতীয় স্বাধীনভার মূলে কুঠারাঘাত করিয়া গিয়াছেন!

পুনশ্চ যাঁহারা নিরামিষ ভোজনের নিতান্ত পক্ষপাতী, তাঁহাদের মতে মাংস ভোজন মানবজাতির যাবতীর অনিষ্টের কারণ। তাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন যাবতীর ব্যাধির উৎপত্তি-হেতু। মাংস ভোজনে মানুষের কাম, ক্রোধ, দ্বেম, হিংসা প্রভৃতি কুপ্রবৃদ্ধি প্রশ্রম প্রাপ্ত হয়, স্থতরাং সমাজে অধর্মাচারী ও চ্ন্ধর্মকারী লোকের সংখ্যা বৃদ্ধি হয়।

আমরা এই উভর পক্ষের কোন পক্ষেরই মত অন্তাম্ভ বলিয়া স্বীকার করি না। তবে বাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন না করিলে পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করা বার না, আমরা তাঁহাদিগের মতের পোষকতা করি না। অবশু মাংসের মধ্যে যে ছানাজাতীর উপাদান বিদ্যমান আছে, তাহা বথাপ্রয়োজন পরিমাণে গ্রহণ না করিলে স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হয় এবং শরীর চুর্বল হইয়া পড়ে। কিছ আমি পূর্বেই বলিয়াছি বে এই জাতীর উপাদান আমরা ছঝ ছানা, ডাল, কটা প্রভৃতি থাদ্য দ্রব্য হইতে যথোচিত পরিয়াণে প্রাপ্ত হইতে পারি; স্কুতরাং মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে এই সকল জব্য ভক্ষণ করিলে আমাদিগের খাস্থাহানি হইবার কিছু মাত্র আশবা নাই। আমাদিগের হিন্দুগ্রহে বিধবারা নিরামিষভোজী। আমরা দেখিতে পাই যে তাঁছারা সংসারের সকল প্রকার পরিশ্রমের কার্য্য অকাতরে সম্পন্ন করিয়া অনেকানেক সংবার অপেকা মুন্তদেহ ও দীর্ঘঞ্জীবন লাভ করিয়া থাকেন। এই ভারতবর্ষে এমন অনেক জাতি আছে, যাহারা পুরুষাসূক্রমে কখন মাছ মাংস ভোজন করে না। মহারাষ্ট্রীয় তান্ধণ-গণ, মাড়োয়ারিরা, জৈন সম্প্রদায়, উত্তর-পশ্চিম ও মাল্রাঞ্চের ব্রাহ্মণগণ একেবারেই আমিষ ভোজনে বিরত। আমরা বালালী জাতি আমিষভোজী হইয়াও সাহস, বল, এবং ক্লেশ-সহিষ্ণুতাতে কোন প্রকারেই উহা-দিগের সমকক নহি। আমাদিগের ভারতীয় সৈত্র-দলের মধ্যে বিশুর নিরামিষভোকী সিপাহী আছে, **এবং যে সকল সিপাহীরা আমিষভোজী, তাহাদিগেরও** পাল পাৰ্কণে মাংস খাইবার স্থবিধা হয়, কারণ তাহা-দিগের বেতন সামান্ত মাত্র। ভাল, রুটা ও মুতই তাহা-দিগের প্রাত্যহিক আহার। ''সরকার'' হইতে তাহারা মাংস পার না। গোরা সৈন্তদিগকে প্রত্যহ নির্মিত ব্লপে সাংস দিবার বন্দোবস্ত আছে। একজন

উচ্চপদত্ত সমববিভাগের ইংগ্রাক কর্মচারী একবার কথার কথার আমাকে বলিরাছিলেন যে দৈনিকজনোচিত পরিশ্রমের কার্যো এবং রণক্ষেত্রে সাহস ও বীরত্ব প্রদর্শন সম্বন্ধে সিপাহী সৈত্র কোন অংশেই গোরা रेमना व्यलका शैन नव्ह। এकथा वर्ड द्रवॉर्डम প্রভৃতি প্রধান প্রধান ইংবাজ সৈন্যাধ্যক পুরু-ষেরাও একবাকো স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। কোন জ্ঞাতির স্বাধীন বা পরাধীন হওয়া একমাত্র স্বাহারের উপর নির্ভর করে না। তাহা যদি হইত, তাহা হইলে বাঙ্গালীর স্থায় অন্নও মংস্তভোজী কুদ্রকায় জাপান-**रम्यात्रीत्रव, माःमर्डाकी विभागरम् क्रवंडब्र्कर्क** কি স্থল-যুদ্ধ, কি নৌ-যুদ্ধ, কিছুতেই পরাজ্য করিতে সক্ষম হইত না। তাহা হইলে আমিষভোঞ্চী স্থপতা গ্রীক ও রোমকগণ অসভ্য গধ্দিগের, অথবা ভারতবাসী মুদল-मानकाठि है दारकत अधीन जा-मुद्धारण आवस इहे जा। কি ৰীরত্ব, কি সাহস, কি ক্লেশ-সহিষ্ণুতা, কি দীর্ঘজীবন, ইহার কোনটীই মাংসভোজীদিগের একচেটিয়া নহে: নিরা-মিষভোগীরাও ইহাদিগের সকলগুলির ভূল্য অধিকারী।

বর্ত্তমান সমরে ইউরোপে সৈনিক বিভাগে এবং ব্যায়াম জীড়া হলে এসমুদ্ধে বে সুকল পরীকা হইয়া

গিয়াছে, তদ্বারা প্রতিপন্ন হইয়াছে যে দীর্ঘকালবাাপী গুরুতর পরিশ্রমের কার্য্যের জন্ম শর্করাজাতীয় খাদ্য মাংসঞ্চাতীয় খাদ্য অপেকা অনেক গুণে শ্রেষ্ট। জর্মানিতে কোন সময়ে বহুদূর পদব্রজে ভ্রমণ করিবার কালে কতকগুলি লোককে চিনি-ঘটিত খাদ্য, অপর কতকগুলিকে মাংস এবং অবশিষ্ট লোকদিগকে মদা পান করিতে দেওয়া হইয়াছিল। পরে দেখা গেল যে যাহার। চিনি থাইয়াছিল, তাহারা সকলেই সেই দীর্ঘ পথ অতিক্রম করিতে সক্ষম হইরাছিল। যাহারা মাংস ভক্ষণ করিরা ছিল, তাহাদিগের মধ্যে ডুই চারি জন ব্যতীত অপর नकरन यथा ममरत्र शंखवा छात्न (नीक्रिट भारत मार्डे। যাহারা মদ্য পান করিয়াছিল, তাহারা অর্দ্ধ পথ অতিক্রম করিতে না করিতেই বিশ্রাম-মুখ লাভ করিতে বাধ্য हरेब्राहिन। रेडेरब्राप्य ज्ञानक ऋत कृ (March) করিবার সময়ে সৈক্তদিগকে চকোলেট্ (Chocolate) প্রভৃতি চিনি-ঘটত পদার্থ রসদ রূপে বিতরণ করা হয়; ইহা ভক্ষণ করিয়া তাহারা বছপথ অভিক্রম করিতে ক্লেশ বোধ করে না। ব্যায়াম-ক্রীড়ায় যাহার। বিশেষ পারদর্শী, তাহাদিগকে মাখন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য অধিক প্রিমাণে ভক্ষণ করিতে দেখা যায়।

तिः ह वार्षानित मृष्टीख निया ज्यानाक वर्णन वं माःन-ভোজনেই শরীরে অমিত বলের সঞ্চার হয় এবং কার্য্যে किल्यकात्रिका करता। अवगा এकथा श्रीकार्या (य निःइ, ব্যাদ্র প্রভৃতি মাংদাশী জন্ত অত্যস্ত বলশালী ও ক্ষিপ্রগামী; অনায়ানে বড় বড় গরু মহিষকে পৃষ্ঠে বছন করিয়া লইয়া সাইতে পারে। কিন্তু দীর্ঘকালবাাপী শুরুতর পরিশ্রমের কার্যো সিংহ্ বা ব্যাস্ত্রী, উষ্ট্র বা খোটকের সমত্লা নহে। হস্তী, উট্ট ও ঘোটক সকলগুলিই উদ্ভিদ্যোজী জন্ত ৷ ইহাদিগের মত পরিশ্রমসহ কষ্টসহিষ্ণু জন্ত আর দেশিতে পাওয়া যায় না। হস্তী অতি হর্কহ ভার বহন করিতে সক্ষম: ঘোটক ব্যাম্মের স্থায় ২০৷২৫ হাত এককালে লাফাইতে পারে না বটে, কিন্তু আরোহীকে পুঠে লইয়া ১০া১৫ ক্রোশ সমগতিতে অক্লেশে দৌড়াইয়া যার। সক্তলে ভারবাহী উদ্ভের ক্লেশ-সহিফুতার বিষয় কাছারও অবিদিত নাই। বাাফ বা সিংহের পক্ষে এরপ দীর্ঘকালবাপী পরিশ্রমের কার্য্য এক প্রকার ছ:সাধা। আর যাহারা মনে করেন যে ব্যাঘ্র বা সিংহ মাংস ভক্ষণ ক্রিয়াই বহুদুর লাফাইতে পারে, তাঁহারা ভূলিয়া যান যে উম্ভিডোজী বানর বা হরিণ স্থদুর লক্ষপ্রদানে নিভাস্ত षाभावभ नरह।

শান্তের সহিত মামুষের প্রকৃতি ও প্রবৃত্তির কোন ঘনিষ্ট সম্বন্ধ আছে কি না, তাহা নি:সন্দেহরূপে প্রমাণ করা স্থকঠিন। অনেকের বিখাস (এবং আমাদিগের প্রাচীন ঋষিদিগেরও এই মত) যে মাংস প্রভৃতি তেজকর পদার্থের আহারে স্বভাব উগ্র হয় এবং রিপু সকল উত্তেজিত হইয়া থাকে। মাংদাশী জন্ত এবং মাংদ-ভোজী জাতিদিগের প্রতি লক্ষ্য করিলে এই ধারণা একেবারে অমূলক বলিয়া মনে হয় না। বঙ্গদেশে হিন্দু ও মুসলমান উভয় জাতিই বাস করে। এতহুভয় শ্রেণীর অন্তঃর্গত নীচজাতীয় লোক-দিগের সামাজিক জীবনের প্রতি লক্ষ্য করিলে দেখা যার বে স্ত্রীলোকের প্রতি অবৈধ অত্যাচার করিবার জন্ম যত অধিক মুসলমান রাজভারে অভিযুক্ত হয়, হিন্দুর সংখ্যা তাহার অপেকা অনেক কম। আর্যাপ্তবিগণ আমিব-পদার্থ তামসিক আহাররূপে নির্দেশ করিয়া জ্ঞানাবেষী ব্রাহ্মণের পক্ষে একেবারেই নিষেধ করিয়া গিয়াছেন। ব্রহ্মচর্যাধারিণী হিন্দু বিধবার আমিষ ভক্ষণ একেবারেই নিষিত্ব। তবে নিরামিষ ভোজন করিলেই যে নিরীহ খভাৰ এবং ইন্দ্ৰিয়জয়ী হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ভল্ক, বন্ত ৰহিব, গণ্ডার, বন-মামুব প্রভৃতি কোপন খভাৰ হিংল বস্তু পভরাও কেব্লমাত্র উত্তিদ্ ভোজন

করিয়া থাকে। কত বৈষ্ণৰ আখ্যাধারী বকধার্শিককে হবিষা ভক্ষণ করিয়া ইন্দ্রিয়-পরতন্ত্রতার পরাকার্চা প্রদর্শন করিতে দেখা যায়। স্বভাব ও চরিত্র, শিক্ষা ও সংসর্গের উপর যত নির্ভর করে, খাদ্যের উপর তজপ নহে। তবে যতদ্র দেখিতে পাওয়া যায়, অপরিমিত মাংস ভোজনে নানারপ রিপুনোয ঘটিবার সন্তাবনা। ইহা অবশ্র স্বীকার্য্য যে অল পরিমাণ মাংস নিত্য ভোজন করিলেও প্রকৃতি এবং প্রবৃত্তির কোনরূপ বৈলক্ষণ্য দৃষ্টিগোচর হয় না; বরঞ্চ বাহারা মাংসপ্রিয়, মাংসের মুখরোচকতা গুণ্ হেতু আহারে তাঁহাদের কচি জন্ম।

অনেকে বলেন যে মাংস সহজে পরিপাক হয়, ডাল প্রভৃতি মাংসজাতীয় উদ্ভিদ্ধ থাদা অভিশর ছুম্পাচা। একথা আমরা একটা সাধারণ সতা বলিয়া স্বীকার করি না। থাদা পরিপাক হওয়া অনেক সময়ে অভ্যাসের উপর নির্ভির করে। অধিক পরিমাণ ডাল থাইলে পরি-পাকের ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু যাহাদের ডাল ভাত বা ডাল কটা ভোজন করা অভ্যাস, তাহাদের যথা-পরিমাণ ডাল থাইয়া পরিপাক করিতে কোন কষ্ট হয় না। যাহারা মাংস ভোজনে অভ্যন্ত, তাহাদের পক্ষে ডাল বেমন ছুম্পাচ্য হয়, তেমনই যাহারা ডাল ভাত বা ডাল কটা থাইরা থাকে, তাহারা প্রত্যন্ত মাংস থাইলে তাহাদিগৈরও পরিপাকের ব্যাঘাত জন্মে। বিশেষতঃ জনেকে অনুমান করেন যে পুরুষাকুক্রমে ডাল রুটী থাইবার নিমিন্ত ভাহাদের পরিপাক যন্ত্রাদি এরপ ভাবে গঠিত হয় যে ভাহাদের সহজে উক্ত থাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জন্মে। এই অনুমান নিভান্ত ভিত্তিশৃক্ত বলিয়া বোধ হয় না।

মিতবারিতা হিসাবেও এলেশে নিরামিষ ভোক্তম আমিষ ভোকন অপেকা প্রশস্ত। মাছ, মাংস প্রভৃতি আমিব খাদ্য নিরামিষ খাদ্য অংশকং হুমূল্য এবং ভারতবর্ষের ষ্ঠার প্রীয়-প্রধান দেশে উহারা শীম্রই বিক্লত হইর। ধার : উহাদিগকে ২।১০ দিন রাখিয়; খাইবার উপায় নাই। अप्तर्भव अधिकाः भ लाकित अवका मक्कन नरह । मारम-ভোক্তম এদেশের সাধারণ হিন্দুর মধ্যে প্রচলিত হইলে তাগ-मिर्गत **माःमात्रिक वाष्र मङ्**लान र अप्रा इःमौध रहेश उठित। সামান্ত ব্যয়ে ভাহারা ডাল ভাত পেট পুরিয়া খাইতে পায় কিজ মাংসের বাবস্থা করিতে হইলে শাস্ত্র-নিধিন্ধ স্থলভ মাংসের ব্যবহার ব্যত্তি তাহাদের অন্ত উপার আর মাই। हिन्दू नवारक विभि अज्ञाभ वावका अठगरमज जिभाग निर्वम, ৰাজুলালয়ই ওঁছোর বাদের উপযুক্ত স্থান। সংগালে রালা

ভীত ভাল বাড়্তি ছইলে পরদিন উহার ব্যবহার চলিতে পারে; তুই চারিদিনের পান্তা ভাঙঃ এদেশের অনেক সরীব লোক বাইরা থাকে, ভাহাতে ভাহাদের শরীর অক্ত হর না। কিব মাংস বাড়্তি ছইলে উহাকে কেলিরা দিতেই ছইবে; গ্রীষ্ণ-প্রধান দেশে "বাসি" মাংস্ভোজন অনেক দমরে সমূহ বিশদের কারণ হইরা খাকে।

আমিবতোজীগণ খাংগ নির্বাচন সহলে একটু বিশেষ
সাবধাল লা হইলে জনেক সময়ে তাহালিগের নানাবিধ
ত্রাগে আক্রান্ত হইবাব সন্তাবলা; নিরামিষভোজীগণ এরপ
বিগদ হইতে এক প্রকার মুক্ত। গো-মাংগ, মেধ-মাংগ ও
শুকরের মাংগের মধ্যে জনেক সময়ে যক্ষারোগ ও নানাবিধ
তংকট ক্রমি রোগের বীজ লুকায়িত থাকে। এরূপ মাংগ
ছিলির না হইলে রোগের বীজ প্রকায়িত থাকে। এরূপ মাংগ
ছিলির না হইলে রোগের বীজ ধ্বংস প্রাপ্ত হয় লা, স্প্তরাং
ত্মাণা-বীজ-সংশ্লিপ্ত মাংস ভোজনে শরীরে ঐ সকল ছংসাধা
রোগের প্রাণ্ডলিব হইরা থাকে। মাংস গুরু করিতে পার্ম
থার না। থতদ্ব জানা আছে, ছাগ্ন-মাংগের সধ্যে বস্থাব্যাপের বীজ থাকিতে দেখা খার না।

मार्गत मरश कृषि की है। किंद्र चो क नां थाँकि त्वक अवन्

সমরে কতকগুলি বিষাক্ত পদার্থ (Ptomaines) তন্মধ্যে আপনাপনি উৎপন্ন হয় : এরপ মাংস ভোজন করিলে ওলা-উঠার স্থায় রোগ উৎপন্ন হইয়া অকাল মৃত্যু সংঘটিত হয়। এতদ্তির মাংসাদি খাদ্যের মধ্যে উক্ত জন্তুদিগের শরীরজাত বিবিধ দ্যিত পদার্থ (Excrementitious matters) অল্লা-ধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকে এবং উহাদিগকে পৃথক্ করিয়া মাংস আহার করিবার উপায় নাই। এরপ দ্যিত পদার্থ ফল, মৃল, শস্য প্রভৃতি কোন উদ্ভিদ্ধ দ্বোর মধ্যে থাকে না। স্বতরাং বাঁহারা মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহারা এই সকল বিপদের হস্ত হউতে অব্যাহতি লাভ কবিয়া থাকেন।

পরিষার পরিচ্ছন্নতা সম্বন্ধেও নিরামিব ভোজন আমিষ ভোজন অপেক্ষা শ্রেষ্ঠস্থান অধিকার করিবার উপযুক্ত।
যাঁহারা মাংস ভোজন করেন, তাঁহাদের রন্ধনশালার
পানীর পালক, হত জ্বুদিগের ক্লব্রাদি, ছাল, চর্বির,
রক্ত, হাড় ইত্যাদি চক্ষুর অপ্রীতিকর পদার্থ
চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত থাকে এবং অরক্ষণের মধ্যই
বিক্ষত হইয়া বায়েক দ্বিত করে। নিরামিষ-ভোজীর রন্ধনশালার তরকারির খোসা ছইদিন পড়িয়া
খাকিলেও দর্শন বা আণেক্রিরের কোনরূপ বিকার উৎপাদন
করেনা। মাছ মাংস পচিলে যেরূপ ছর্গন্ধ নির্গত হয়,

সাধারণত: উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ বিক্বত হইর। তত্রপ পৃতিগক্ধ উৎপাদন করে না। এ সম্বন্ধে এক জন ইংরাজ প্রস্থকার খেরপ মনোহারিণী ভাষার তাঁথার অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহ। এস্থনে উদ্ধৃত করিবার লোভসম্বরণ করিতে পারিলাম না।—

"The unperverted tastes of every animal point with unerring certainty to its natural diet. Wherever a decaying carcass taints the air, there will be found the foul creatures that feast on carrion—the hog, the hyena, the wolf, the crow, the buzzard, the vulture. Worms and insects finish the feast. The lion and tiger revel in the warm blood of animals they have just slain, but turn away from the carrion."

"Now, what are the natural tastes and attractions of man in respect to food? Reader, you shall be my judge. Let me take you by the hand and lead you into this garden. It shall be, if you please, the Garden of Eden. Trees loaded with fruits are around youvines bending with luscious grapes, beds filled with melons. Here are apples, pears, peaches, plums, nectarines, grapes, figs, oranges, bananas, straw-berries,

rasp-berries, and more than 1 can count. Here also are esculent roots and nutritious seeds, fields of waving grain or golden maize, potatoes, beets, turnips. The air is filled with delicious odours; every object is full of beauty. Happy children are gathering fruits or plucking flowers. All round are life and harmony, sweetness and purity, peace and happiness. The farm, the garden, the orchard, the vineyard are full of beautiful associations, and not one object, if it properly belongs there, is offensive to the most refined taste"

"Now let us look upon another picture. A fætid sickening odour fills the air; shriels and moans of agony salute you; the gutters run full of blood, but you must enter. A raging bull, with his frenzied eye glaring upon his murderens, is dragged up with horrid bellowing; a dull blow falls upon his skull, and the blood gushes from his throat. The strong, honest ox, who has toiled all his life for man, is murdered. The timid sheep, with painful bleatings, now feels the enife at his throat, and gasps away its innocent life. Calves, torn from their mothers, are hung up by

their feet, their veins opened, and allowed to slowly bleed to death, that the veal may be white, drained of its blood, and tender from the long deathagonies. Around you are the opened carcasses of these, your fellow-creatures and your friends—the floor is covered with their blood and entrails."

"What sense is gratified by such a scene as this? Is it beautiful to the sight, pleasant to the ear, grateful to the smell, or does it awaken any calm or happy feelings?

"If a man wishes to take a walk with one he loves, would he go to a garden, or a slaughter-house? If he wishes to send her a present, would it be a basket of fruits, or a string of sausages?"

"Man loves the vegetable world, and finds it full of beauty and attraction and gratification, because it is his. His nature is adopted to it; it is adopted to all his wants, and all his natural desires. It is not so with carnivorous and carrion animals. What cares the lion, or tiger, or wolf, or hyena, or buzzard, for orange groves and fig trees, orchards and vines, fields of waving corn, or granaries with their rich winter-stores?"

"Flesh-eating physiologists and physicians have contended or the necessity, if not the beauty, of eating animal food; but all experience, all science and all philosophy are arrayed against them. At this moment and in all past time, nine-tenths of the whole human race have lived on a vegetable diet, either eating no fiesh, or making it the rare exception. The great mass of the labour of the world is done on a vegetable diet. In Japan, China, the whole East Indies, Persia, Turkey, all Europe save the sea coasts, all Africa, and Central America, flesh is seldom or never eaten by the poor, and over much of this territory, not even by the rich. The finest forms, the best teeth, the strongest muscles, the most active limbs in the world, are fed on a purely vegetable diet; while with regard to intellectual and moral development, it is a curious and interesting fact that there can scarcely be mentioned a great philosopher or poet of ancient or modern times who has not given his testimony, either in his opinions or his practice, in favour of a vegetarian diet".

ইহার সংক্ষিপ্ত মর্ম ইংরাজী অনভিজ্ঞ পাঠক পাঠিকার অবগতির জন্ম ভাষায় প্রকাশ করিলাম :---

"প্রাণীরা প্রকৃতি-প্রদন্ত প্রবৃত্তি অনুসারেই থাদা নির্বাচন করিয়া থাকে। যদি কোথাও গলিত পৃতিগন্ধময় মৃতদেহ পতিত থাকে, তথার আমরা নিমের মধ্যে গৃধিনী, শকুনি, শৃগাল, কুরুর প্রভৃতি মাংসাশী জীবগণের ভাণ্ডব নৃত্য দেখিতে পাই। তাহাদিগের যাহা কিছু ভোজনাবশিষ্ট থাকে, কৃমি কীটের থারা তাহার সম্বাবহার হইরা থাকে। সিংহ বাাঘাদি মাংসাশী প্রাণী সদাহত জাবের রক্ত পান করিতে নিতাস্ত লোলুপ; গলিত মৃতদেহ স্পর্শ করিতে তাহারা স্থা। বোধ করে। থাদ্য সম্বন্ধের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কি, তাহাই এক্ষণে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।"

"পাঠক, চলুন দেখি, আমুরা একটু অগ্রসর হইরা কোন মাংস-বিক্রেভার দোকানে অথবা বড় একটা কসাই থানার প্রবেশ করি। বুপকাঠে বন্ধ, আসর মৃত্যুভরে কম্পিত-দেহ শত শত নিরীহ প্রাণীর অঞ্পূর্ণ বিবর্ণ মৃথমগুল কি নিদারুণ দৃশুই আমাদিগের নয়নের সমক্ষে উপস্থাপন করিবে! কি হৃদয়বিদারক মৃত্যু-বন্ধণার ভীষণ ধ্বনি আমাদিগের কর্ণকুহরে প্রবেশ করিবে! চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত রক্ত, মেদ প্রভৃতি পদার্থ বিক্কত হইয়া কি ভয়ামক পৃতিগন্ধই নাসিকার মধ্যে প্রবেশ করিবে ! পয়:নালী-বাহিত অবিরাম রক্ত প্রোতের প্রবাহ ছদয়ের কোমল প্রবৃত্তিগুলির উপর কি নিদাকণ অঙ্কশ আঘাত করিবে !"

"এক্ষণে, পাঠক, চলুন দেখি, আমরা ঐ বাগানে প্রবেশ করি। দেখুন দেখি, রসনার তৃপ্তিকর ফল ও নয়নাভিরাম পূব্দ স্থাভিত কত ফুলর বৃক্ষরাজি তথায় বিরাজ করিতেছে; তাহাদের স্থান্তে চতৃত্তিক পরিপূর্ণ হইয়া রহিয়াছে। কত স্থান্তর বিহঙ্গকুল পর্ক ফলের লোভে বাগানে আসিয়া হক্ষ শাখায় বসিয়া স্থালিত সলীতে কর্ণ ক্রেরের তৃথি সাধন করিতেছে। কত স্থান্তর বালক বালিকা সরল ও মধুর হাস্যে প্রাণমন মোহিত করিয়া পূব্দ চয়ন ও ফল সংগ্রহ করিতে নিযুক্ত রহিয়াছে। আবার ঐ বাগানের পার্ঘে দৃষ্টিপাত কর্মন, কেমন এক শ্যামল শস্যক্ষেত্র মৃত্যান্ধ বায়ুভরে আন্যোলিত হইয়া, তরঙ্গের উপর তরঙ্গ তৃলিয়া, নয়ন ও মনের অনির্কাচনীয় প্রীতি সম্পাদন করিতেছে।"

"পাঠক, একবার এই ছই স্থলের প্রভেদ মনে মনে চিস্তা করিরা দেখুন, ভাহা হইলেই পরিছার, পরিচ্ছন্নতা ও চিত্তের প্রস্কৃত্তা সম্পাদন সম্বন্ধে উভয়ের পার্থক্য সহজেই বোধগম্য হইবে। যদি আপনার প্রিয়জনের হাত ধরিরা জমণে বাহির হরেন, তাহা হইলে এই ছই স্থানের মধ্যে কোন্স্থানে তাহাকে লইরা যাইতে আপনার ইচ্ছা হইবে? যদি প্রিয়জনকে কোন উপহার দিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে তাহাকে ফল-পুশ-স্থাজ্জিত একটা ডালি পাঠাইতে ইচ্ছা করিবেন, অথবা এক খণ্ড দন্ধ মাংস পাঠাইতে আপনার প্রবৃত্তি হইবে?"

"কতক্ঞালি মাংসপ্রিয় চিকিৎসক ও শারীর-বিজ্ঞান-বিদ পণ্ডিতদিগের মতে আমাদিগের মাংস ভক্ষণ অবশ্য প্ররোজনীয়। একটু চিস্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যার যে এই মত বছদর্শিতার উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। এসিয়া, ইউরোপ, আফ্কা ও আমেরিকা প্রভৃতি মহাদেশের षरिकाश्म प्रतिज लाकरे क्रिडिंग वा व्यवस्थित एक যাংস ভোজন করিতে সমর্থ হয় না এবং ভারতবর্ষ, চীন, জাপান প্রভৃতি দেশের ধনী লোকের মধ্যেও মাংসের ব্যবহার বিশ্বতভাবে প্রচলিত নাই। পৃথিবীর সকল দেশেই দরিজ লোকেরা যাবতীয় কারিক পরিশ্রমের कार्या कतिया थाटक, ज्यष्ठ द्वारा याहेरळह् त्य छाहाता নির।মিষ আহারের উপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভর করে। নিরামিষ ভোজীদিগের মধ্যে স্থচারু অক্সসেষ্ঠিব, উৎকৃষ্ট দম্ব-

পংক্তি, স্থদৃঢ় মাংসপেনী, বলিষ্ঠ বাহু এবং স্থৃচিস্তা-উৎপাদক তথাবেষী মান্তিকের বিকাশ সর্বাত্ত দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় সকল প্রসিদ্ধ দার্শনিক ও কবি তাঁহাদিগের রচনায় নিরামিষ ভোজনের প্রশস্ততা সহ্বাদ্ধ অনুকূল মত প্রকাশ করিয়াছেন অথবা নিজ নিজ জীবনে তদনুবায়ী কার্য্য করিতে যতুবান হইয়াছেন।"

এ সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য এই যে সকল মনুষোর পক্ষে একপ্রকার আহার নির্দেশ করা সম্ভব বা যুক্তিসকত নহে। र्यमन मक्न विष्रप्रत्रहे राम. कान ७ भाज ज्लाम वक्षा, যথায়থ মীমাংসা হইয়া থাকে, আহার সম্বন্ধেও সেইরূপ ব্যবস্থা করা সঙ্গত। কাহারও আমিষ ভোজন একেবারেই সহু হর না, কেই বা মাংস ভোজন না করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে পারে না। এরপ ছই জন বাক্তির পক্ষে একরূপ আহারের ব্যবস্থা কথনই সঙ্গত হইতে পারে না। পৃথিবীর কোন কোন স্থান সমস্ত বৎসরই বরচ্ছে আবৃত थारक, उथात्र मन्त्रांनि किडूरे क्रिनाएं भारत ना। এই সকল शास्त्र अधिवामीश्र ७६ माइ वा माःम बाहेशाहे सीवन ধারণ করিয়া থাকে। ভবে ভারতবর্ষের ভার গ্রীম-প্রধান **म्हिल कार्यात वावहात वजहे खन्न हम, जजहे छान।** আমাদিগের দেশে অধিক মাংস ব্যবহার করিলে বস্তুতের

দোষ হয়। মূন কথা এই যে আমিষ ভোজন বা নিরামিষ ভোজন কোনটাই অভিরিক্ত মাত্রায় হওয়া উচিত নহে। যেমন মাংস অধিক পরিমাণে খাইলে নানাবিধ বাত-রোগ উৎপন্ন হর, ভজপ ভাত, ডাল, কটা, মিষ্টান্ন প্রভৃতি পদার্থ অধিক খাইলে নানাবিধ অজীর্ণ রোগ ও বহুমূত্র রোগ জ্বাবার সন্থাবনা।

বানর ও বনমান্তবের দেহের সহিত আমাদিগের শ্বীরেব গঠনের নিকট সাদৃশা দেখিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন যে বানর ও বনমানুষের ভার ফল মূলই আমা-দিগের প্রকৃত থাদ্য; আমরা তাহাদিগের স্থায় ফল-মূল-ভোজী (Frugivorous) হইয়া স্প্ত হইয়াছি। আমাদের দাতের গঠন সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি নিরপেক্ষ মাংসাশী, বা গো, মেষ, ছাগ প্রভৃতি তৃণ-ভোজী চতুম্পদ প্রাণীর তৃশ্য নহে; আমাদিগের দাঁতের সহিত বানর বা বনমানুষের দাঁতের অনেক সাদৃশ্য আছে। নিরপেক মাংসাশী জন্তর আমাশয় ও অন্তের দৈর্ঘা অধিক নছে, কিন্তু গো, মহিষাদি তৃণ-ভোগী প্রাণীদিগের আমাশর ও स्वतृहद এवः गर्रान माःमानी आगीनिरगत পরিপাক-यञ्ज হুইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। মামুষের আমাশর ও অল্পের গঠন কোন কোন অংশে মাংদাশী জন্তর তুলা হইলেও

দৈৰ্ঘ্যে উহা হইতে অনৈক বড়, অথচ ড়া-ভোকী প্ৰাণী-দিগের পরিপাক-যন্ত্র হইতে গঠনে বিভিন্ন এবং দৈর্ঘো অনেক ছোট। মাংসাশী জন্তর পার্ছে কঠিন, তীক্ষ, ষ্ঠল নথ থাকে, আঙ্গুল খাকে না। উদ্ভিদ্ভে<sup>ন</sup> প্রাণীগণের পায়ে ক্ষুর অথবা আছল থাকিতে দেখা যায়, এবং আছুলে যে মধ খাকে, তাহা সচরাচর মাংসাশী कौरवत जात्र कठिन ७ १०० हम ना। ७०-(डाकी आधि-গণ ঘাস, ২ড়, গাছের ডালপালা ইত্যাদি ভক্ষণ করিয়া উহা হইতে শরীর পোধণোপযোগী সার পদার্থ গ্রহণ क्तिएक नक्ष इत, किन्क वानत, वर्ममालूव वा मालूव, चान. খড়, পাতা, পাছের ডাল ইত্যাদি পরিপাক করিতে পারে না। বাদর ও বনমাত্রবের ভার আমন্ত্রাও প্রাকৃতিক व्यगानी विस्मय बात्रा श्रीष्ठ व्यवः फन, भून ও घोष्कत्र ঘধ্যে সঞ্চিত খেত-সাত, চিমি, তৈল, গুটেন্, গেগুমিন্ প্রভৃতি দারপদার্থ সমূত, ফল, মূল ও শস্তাদির সহিত গ্রহণ করিয়া জীবদধারণ করিতে সমর্থ इहे।

কৈছ কেছ বলেন মাষ্ট্ৰের প্রকৃত থাল্য, শস্য ও ফলম্লালি; ভূমিকর্বণ ছারা ইছারা উৎপন্ন হইরা খাকে। মানুষ কেবল বিক্তক্চির বশ্বতী হইরা মাংস

डक्ष क्त्रिट मिथियाह्य ध्वर धक्रांग वह्निम मक्किड অভ্যাস পরিভ্যাগ করিতে সক্ষম নছে। অবশ্র একথা শীকার্য্য যে ইতর প্রাণীদিগের ক্ষৃতি ও ভাহাদের প্রক্লত थाना श्रक्षां वर्षः निर्देश कतिया नियाह्न এवः छाहाता चावश्मान कान वाशिया (प्रदे এकरे श्रकांत्र थाता বাবহার করিয়া আসিতেছে। মানুবের বিচারশক্তি আছে ধলিয়া ভাছারা কচি ও দেশ কাল পাত্র বিবেচনা করিয়া খাদ্য নির্বাচন করিয়া থাকে। মালুযের আর একটা বিশেব ক্ষমতা এই যে তাহারা যে কোন নৃত্ন ষ্টানে যাউক না কেন, খাদ্যও অক্সান্ত বিষয় সম্বন্ধে আপনাকে শীপ্র তদবস্থার উপধোগী করিয়া লইতে পারে। ইতর প্রাণীদিগের সহয়ে এ নিয়ম সর্বাথা খাটে না। উষ্ণ-প্রধান দেশের প্রাণীকে শীত-প্রধান দেশে লইয়া গেলে অগবা হিমদেশের প্রাণী অভ্যুক্ত স্থানে নীত হইলে অধিক দিন বাঁচে না। উদ্ভিদ্ভোদী প্রাণীদিগকে মাংস খাইতে मिटल बाब ना. ८काव कतिया बाख्याहरण मौज्ञहे मित्रया যার। সেইরপ আমিবভোজী প্রাণীকে মিরামিব ভোজন করিতে দিলে উহা অধিক দিন স্বস্থ দেহে বাঁচিয়া থাকিতে পারে না। মাতুর সকল প্রকার থালের উপর মির্ভর ক্রিয়া বাঁচিয়া থাকিতে পারে। অগভা অবস্থায় মাসুবের

প্রাকৃতিক কৃচির যেরূপ বিকাশ দেখিতে পাওয়া যার, সভ্যাবস্থায় উহার আমূল পরিবর্ত্তন সংঘটিত হট্র; থাকে : অসভ্যাবস্থায় আমরা মনুষাকে শিকার ও শিকারলক মাংসের উপর নির্ভর করিতে দেখিতে পাই। ছাতি যত সভা হয়, তত্ই ক্ষিকার্যোর উপর তাহার আন্তা জন্মে। মুতরাং শুদ্ধ প্রাকৃতিক কৃচি লইয়া যদি বিচার করিতে इत, তাহা इटेल माःम ज्कालत विभक्त न। इटेबा वतक উহার সপক্ষে তুএকটা কথা বলিতে পারা যায়। তবে ইতর ক্ষত্তর সহিত মানুষের কোন বিষয়েরই তুলনা করা যুক্তিসক্ষত নহে। ইতর প্রাণীদিগকে চিরকাল একই অবস্থায় থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু মাত্ম্য ক্রমাগ্র উন্নতির দিকে অগ্রসর হইতেছে: স্বতরাং মাদিম অবস্থার অভ্যাস বা কুচি উন্নত অবস্থার উপযোগী বলিয়া বিবেচনা করা স্থুবিচার-সঙ্গত নহে।

বাহা হউক, নিরপেক আমিষাশী বা নিরাসিবাশী কোন পক্ষেরই মত অলাত বলিরা স্বীকার না করিরা যদি আমরা খাদ্য-নির্বাচন সহস্কে দেশ কাল পাত্র ও কচি অমুসারে আমাদিগের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করি, ভাহা হইলে আমরা আমিষ বা নিরামিষ যে কোন খাদ্য-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণোপ্রোগী উপাদান সমূহ বধাপ্রয়োজন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সক্ষম হই।

( 28 )

থাত্যে ভেজাল ও তন্নিরূপণের উপায়।

মানব সমাজে সভাতার আলোক প্রতিভাত হইবার সঙ্গে সঙ্গে থাদ্যে ভেজান দিবার কুপ্রবৃত্তি ছট ব্যবসাধী-দিগের হানরে ত্থান লাভ করিয়াছে। অতি প্রাচীনকালে भाक्य यथन निक পরিবারের ব্যবহার্য্য সমস্ক জবা স্বরং ্প্রস্তুকরিত, যথন নিজে চাষ করিয়া সীয় পরিবারের অন্নের সংস্থান করিত, নিজের তাঁতে বস্তাদি বয়ন করিয়া দেহকে শীত ও তাপ হইতে রক্ষা করিত, যথন স্বয়ং গো-পালন করিয়া চুগ্ধ, দধি, মাধন প্রভৃতি নিতা প্রয়ো-জনীয় থাদ্যসমূহ উৎপাদন করিত, তথন থাদ্যে ভেজাব হইবার কোনও সন্তাবনা ছিল না। আজিও পৃথিবীর অনেক স্থানে এমন জাতি দেখিতে পাওয়া যায় যাহারা সমাজবদ্ধ হট্যা বাস করে না এবং বাহারা এখনও স্ব স্থ পরিশ্রম ধারা উৎপন্ন আড়ঘরশুক্ত বিশুদ্ধ থাদ্য-সামগ্রী ধারা জীবনবাত্রা নির্বাহ করিয়া থাকে।

সভ্যতার বিকাশে মানৰ বধন সমাজবদ্ধ হইল, তথন

একের পরিশ্রমের ফল অপরের পরিশ্রমের ফলের সহিত্ত বিনিময় করিতে আরস্ক করিল; এইরপে জাতি-বিভাগ, ব্যবসা-বিভাগ এবং কার্য্য-বিভাগ সমাজে প্রচলিত হইল। সঙ্গের সঙ্গে অসারু ব্যবসায়ীগণ অধিক লাভের প্রত্যাশায় থাদ্য ও অক্তান্য পণ্যাদিতে ভেজাল দিতে আরস্ক করিল। ভারতবর্ষে অতি প্রাচীনকালেও থাদ্যে ভেজাল দেওয়৷ ইইত; অনেক প্রাচীন গ্রন্থে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। বাজ্ঞবন্ধ্য প্রভৃতি সংহিতাকারেরা ঔষধ ও থাদ্যাদিতে ভেজাল দিলে অপরাধীর শান্তির ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন। বাজ্ঞবন্ধা-সংহিতা ইইতে এ সম্বন্ধে তিনটা বচন উদ্ভৃত হইল:—

ভেষজ সেহলবণগন্ধগান্ত গুড়াদিবু।
পণ্যেষ্ প্রক্ষিপন্ হীনাং পণান্ জাপস্ত বোড়শ।
ঔষধ, দ্বত তৈলাদি সেহ দ্বা, ল্বণ, কুন্ধুমাদি গন্ধ,
ধান্ত, শুড় প্রভৃতি পণ্যদ্রব্যে ভেদ্ধাল মিশ্রিত করিলে
বোড়শ পণ দণ্ড হইবে।

মৃচ্চৰ্মমণিস্ত্ৰায় কাষ্ঠবৰংগবাদসাং।

অজাতৌ জাতিকরণে বিক্রেয়াই গুণোদমঃ।
অপকৃষ্ঠ স্থতরাং হীনমূল্য মূর্ত্তিকা, চর্মা, ক্ষটিকাদি মণি,
স্ত্র কাষ্ঠ, বন্ধল এবং বন্ধের বহুমূল্যতার জন্ত কৃত্তিম

উৎকর্ষ সম্পাদন করিলে, বিক্রেয় দ্রবোর মূল্য অপেকা। আট গুণ অর্থ দণ্ড হইবে।

অগ্রহন্তে চ বিক্রীতং হুষ্টং বাহস্টবদ্ যদি। বিক্রীণীতে দমস্তত্র মূল্যাৎ তু ক্লিগুণো ভবেৎ॥

অন্তের নিকট বিক্রীত দ্রব্য অপরের নিকট বিক্রম করিলে, কিম্বা সদোষ দ্রব্য নির্দেশি বলিয়া বিক্রম করিলে, বিক্রীত দ্রব্যের মূল্যাপেকা দিগুণ দণ্ড হইবে।

আমাদের দেশে যথন থাদ্য দ্রব্য স্থল্ড ছিল, তথনও
আসাধু ব্যবদায়ীগণ থাদ্যে কতক পরিমাণে ভেজাল দিতে
সন্ধৃতিত হইত না। যথন কলিকাতায় ময়দার কল হয়
নাই, যথন গম অপেক্ষা চাউল সন্তা ছিল, তথন উজিয়ারা
যাতা দিয়া গম ভাঙ্গিত এবং চাউলের গুঁড়ি স্থেপ্ট
পরিমাণে ময়দার সহিত মিশাল দিত। আমাদিগের
শিশুকালেও কলিকাতায় এ কালের মত ঘরের হ্ধ ব্যতীত
বাজারের হ্ধ কথনও জল ছাড়া পাওয়া যাইত না। তথনও
প্রথনকার মত পশ্চিম হইতে ভেজাল ম্বত কলিকাতার
আমদানি হইত। তবে তথন আমাদিগের মধ্যে মতের এত
অধিক থরচ ছিল না বলিয়া ভেজালের ব্যাপারও কম ছিল।
বিষের ধরচ যতই বাড়িতেছে, ততই পশ্চিম হইতে টিনে
করিয়া ভেজাল বি এদেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি

হইতেছে। এখন ভেজাল খি বাতীত বিশুদ্ধ খি বাজারে পাওয়া যায় না বলিলে অত্যক্তি হয় না। সরিষার তৈল তথন ঘানিতে প্রস্তুত হইত এবং এই জিনিস্টা প্রায় খাঁটা মিলিত। এখন জেল খানায় এবং আমৃদ্ ছাউদে (Alms House) যে সরিযার তৈল প্রস্তুত হয়, তাহা বাতীত খাঁটা সরিষার তৈল বাজারে প্রায় কোথায়ও পাওয়া যায় না। তেলের কল প্রতিষ্ঠা হওয়া অবধি কলিকাতার মধ্যে খানির ব্যবহার প্রায় উঠিয়া গ্রিয়াছে: কেবল গ্রামবাক্সার প্রভৃতি চুই একটা অর্দ্ধ সভা পল্লীতে ঘানির কাঁা কোঁ শক এখনও কদাচ শ্তিগোচর হইরা থাকে। অধুনা ভক্ষ্য ও অভক্ষা সকল প্রকার তৈলপ্রদ বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করিয়া কলে তৈল প্রস্তুত হইতেছে। কলুরা হয় একণে কলের তৈল কর করিয়া ব্যবসা বন্ধায় রাখিয়াছে. নতুবা জাতি-বাবসা পরিত্যাগ করিয়া উপার্জনের অন্ত পথ অবলম্বন করিয়াছে ।

পঞ্চাশ বংসর পূর্নের খাদ্য-সামগ্রী যে দরে পাওয়া যাইত, এক্ষণে তাহার প্রায় তিন গুণ মূল্যে উহা বিক্রীত হইতেছে। ব্যবসায়ীদিগের মধ্যে প্রতিযোগিতা অতি প্রবনভাবে চলিতেছে, মাসুষের মনের উপরু ধর্মের গুসতার আধিপত্য শিথিল ইইয়া পড়িয়াছে, সভ্যকাতি-

দিগের মধ্যে অসাধু ব্যবসামীরা নানা কৌশলে আইনকে काँकि विश व्यवाद भग जता त्यक्रभ ख्यान विरुद्ध. তাহা এ দেশেও সংক্রামক হইরা উঠিরাছে। এই সকল कांत्ररभव সমবাছে আমাদের দেশে थाদে। ভেজাল দেওয়ার কুপ্রথা দিন দিন যেরপ পরিসর লাভ করিতেছে এবং ব্যবসায়ের একটা অপরিহার্যা অঙ্গ হইয়া দাঁড়াইয়াছে. তাহাতে থাদ্য-সামগ্রীতে ভেজাল দেওয়া একেবারে নিবারিত হইবার কোন সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সভ্যদেশে এই অহিতকর ও অস্বাধ্যকর প্রথা দমন করিবার জন্ম রাজা ও প্রজা উভয় পক হইতেই ঐকান্তিক চেষ্টা হইতেছে। न्डन न्डन आहेन धाहनन, श्राशा-विভाগে अधिक कर्षात्री निरम्रांग कत्रिया जाशां मिरात्र घात्रा थाना প্রস্তুত ও বিক্রম করিবার স্থানের ম্থারীতি পরিদর্শন, সাধারণের মধ্যে এ বিষয়ের জ্ঞানের প্রচার প্রভৃতি নানা উপায় অবলম্বন করিয়া এই কুপ্রথা দমন করিবার यर्पष्ठे टिहा हरेटल्हा मिरे मुक्न छेनात्र आनारनत দেশে কভদুর প্রয়োজা, তাহাও এই প্রবন্ধে আমরা সংক্রেপে আলোচনা করিব।

আমাদের দেশে প্রায় সকল খাদ্য-সামগ্রীতেই

আক্রকাল অন্ন বিস্তর ভেজাল দেওয়া হইতেছে। অবশ্র চাউল, ডাল, আটা, ময়দা প্রভৃতি থাদ্যে সকল সময়ে বেশী ভেজাল দেওয়া হয় না। কিন্তু চুধ, ছি, মাথন, সরিষার তৈল প্রভৃতি কতকগুলি নিত্য ব্যবহার্য্য থাদ্যের সহিত এত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে যে উহার মধ্যে আসল জিনিষের অন্তিত্ব সম্বন্ধে অনেক সময়ে সন্দেহ উপস্থিত হয়। এই সকল থাদ্য দ্রব্যের ভেজাল সম্বন্ধে আমরা প্রধানতঃ এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

তুর্বা ।—হয় ভারতবাসীর জীবনম্বরূপ। ইহা
শিশুদিগের জীবনধারণের একমাত্র উপায় হইলেও
পূর্ণবয়স্ক ভারতবাসী প্রত্যেকেই কোন না কোনও
আকারে হয় ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইউরোপীয়দিগের যেমন মাংস ভিয় আহার সম্পন্ন হয় না, সেইরূপ
ভারতবাসীর হয় বা হয় হইতে উৎপন্ন দির্দি, মৃত প্রভৃতি
থাদ্যাদি ব্যতীত ভোজন অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। জীবন
ধারণের পক্ষে এরূপ অবশ্র প্রয়োজনীয় থাদ্য যে সম্পূর্ণ
বিশুদ্ধ হওয়া উচিত, সে বিষয়ে কাহারও ভিয় মত হইতে
পারে না।

इः दिन विषय अहे या अल्लाम वर्षमान ममत्त्र महत्त्र

বা পলীগ্রামে কোণাও বিশুদ্ধ ছগ্ধ পাওয়া ছম্বর হইয়া উঠিয়াছে। কলিকাতার যে সকল গোয়ালা-বস্কি আছে, তথা হইতে প্রায় ৪,০০০ মণ চুগ্ধ প্রতাহ সহরে দরবরাহ হইয়া থাকে । এতদ্বাতীত কলিকাতার বাহির হইতে রেলওয়ে ছারা প্রায় ১,০০০ মণ ছ্রন্ন প্রতাহ কলিকাতার আমদানি হইর। থাকে। দম্দমা, কাশী-পুর প্রভৃতি কলিকাতার সন্নিকটত্থ গ্রাম সমূহ হইতেও প্রায় ২০০ মণ তুর্ম প্রত্যহ ভারে করিয়া বিক্রমের জন্ম কলিকাতায় আনীত হয়। বলা বাছলা যে ইহার কোনটা বিশুদ্ধ ছগ্ধ নহে। এই সকল ছগ্ধে যে শুদ্ধ ভেলাল আছে, তাহা নহে; নানাকারণে এই সকল ছাগ্রের সহিত বছবিধ সংক্রামক রোগের বীক্স মিশ্রিত থাকিবার সন্তাবনা। কলেরা, টাইফরেড জর প্রভৃতি নানাবিধ দংক্রামক উৎকট রোগ যে অনেক সময়ে দূষিত ছন্ত পান করিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা অনেকেই জ্ঞাত আছেন। সংক্রামক-রোগ-তৃষ্ট পুছরিণী বা কৃপের জল ছুধের সহিত মিশাইয়া ছুগ্ধকে এইরূপ বিষাক্ত করা হয়।

Dr. S. B. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

আমাদের দেশের গোয়ালাদিগের গৃহে গো-পালনের থেরপ ব্যবহা দেখিতে পাওয়া যায়, ভাহাতে হ্রা যে নিরুষ্ট গুণসম্পন্ন হইবে এবং শীঘ্র বিক্বত ও দ্বিত হইয়া যাইবে, ভাহাতে আর আশ্চর্যা কি? আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে ভারতবর্ষের অনেক লোকই নিরামিষভোজী; তাঁহারা হয় ও হয় হইতে উৎপন্ন দির, য়ৢত, ছানা, কীর প্রভৃতি খাদ্য যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়াথাকেন। স্বতরাং যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট হয় উৎপন্ন হইতে পারে, ভৎসম্বন্ধে যথোচিত চেষ্টা করা প্রভ্যেক দেশ-হিতৈয়ীর কর্ত্রাঃ

মনুষ্যের স্থায় গো-জাতিও অপরিক্ষত স্থানে বাদ করিলে, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিতে না পাইলে, এবং যথেষ্ট পুষ্টিকর আহারের অভাবে শীস্তই চুর্বল হইয়া পড়ে, তাহাদিগের স্বাস্থ্য-ভক্ষ হয় এবং সেই সঙ্গে ছয় প্রদানের শক্তির হ্রাস হয় এবং ঢ়য়ও নিরুষ্ট-গুণসম্পন্ন হইয়া থাকে। এই সহরের মধ্যে এবং সহরতলীতে গোয়ালারা কিরুপ হীনাবস্থার ছয়বতী গাভীদিগকে পালন ও রক্ষা করিয়া থাকে, তাহা বোধ হয় অনেকেই স্বচক্ষে দেধিয়াছেন। এক গুছে

বহুসংখ্যক গাভী ও বৎসদিগকে দিবারাত্রি আৰম্ভ করিয়া রাখা হয়; মল মৃত্রাদি স্থানান্তরিত করিবার স্থব্যবস্থা না থাকাতে সেই গৃহের মধ্যে এবং তাহার চতু:পার্ষে উহা বিকৃত হইয়া ৰায়ুকে অনবরত দুবিত করিতে থাকে। এতদ্যতীত প্রত্যেক গোয়ালার বাটার অঙ্গনে গোময়ের একটা কুদ্র হ্রদ বিরাজ করিতে দেখা যায়! উহা এতই গভীর যে কোনও গতিকে মারুষ উহাতে পড়িলে তাহার উদ্ধার হওয়া কঠিন হইয়া উঠে। এই ব্রদের মধ্যে গোময় আবহমান কাল ব্যাপিয়া বিকৃত হইয়া সমস্ত পল্লীর বায়ু নিরম্ভর দূষিত ও অস্বাস্থ্যকর করিতেছে। গোয়ালা-বস্তিতে গরুর মড়ক প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায়। গোজাতিও মহুযোর স্থায় নানাপ্রকার সংক্রামক রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং বছসংখ্যক গরু এইরপে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হয়। গো-জাতির সংক্রামক রোগের মধ্যে ছুই চারিটা রোগ মনুযাকেও আক্রমণ করিয়া থাকে; উহাদিগের বীজ হ্ঞাদির মধ্য দিয়া গো-কুল হইতে মন্থব্যে সংক্রামিত হয়। পল্লীগ্রামে স্থানের অভাব না থাকিলেও যথোপযুক্ত আহারের এবং গো-চারণের মাঠের অভাবে, গে⊦কুল দিন দিন ছুর্মল হট্যা পড়িতেছে; স্থতরাং ভাহাদের ছুগ্ধ প্রদান

করিবার শক্তির যে হ্রাস হইবে. তাহাতে আর আশ্চর্যা কি ? বৃদ্ধ পল্লীবাদীর নিকট শুনিয়াছি যে ১ দের করিয়া চুধ দেয় এইরূপ দেশী গরু অনেক গৃহস্থের বাটীতে পূর্বে দেখিতে পাওয়া যাইত। একণে এরপ ছ্দ্ধবতী গাভী আমের মধ্যে কদাচ দৃষ্টি-গোচর হইয়া থাকে। বে জাতি গো-কুলকে দেবতা বলিয়া পূজা করিয়া থাকে, যে জাতির ভগবানের পূর্ণ অবতার বালাকালে গো-চারণ ও গো-পালন করিতেন, তাহাদিগের নিকট হইতে গো-জাতির প্রতি এইরূপ নির্দিয় ব্যবহার কথনই প্রত্যাশা করা যায় না। বাঙ্গালী হিন্দু ব্যতীত বোধ হয় ভারতবর্ষের অন্ত কোনও হিন্দু জাতি গো-জাতির উপর এরপ অত্যাচার করেনা বা উহার প্রতিকার সম্বন্ধে নিশ্চেষ্ট থাকিয়া অত্যাচারের প্রশ্রম দেয় না। বাঙ্গালী গোয়ালারাই গরুকে যন্ত্রণা দিয়া "ফুকা" প্রভৃতি অস্বাভাবিক উপায়ে অধিক চুগ্ধ উৎপাদন করিবার চেষ্টা করে। বংদগুণির আহারের থরচ বাঁচাইবার জন্ত যত শীঘ্ৰ সম্ভব উহাদিগকে মাতৃবক্ষ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া অনাহারে মৃত্যমুথে সমর্পণ করে। গাভীর ছঞ্জের পরিমাণের হ্রাস হইলেই উহাদিগকে ক্যাইয়ের গৃহে প্রেরণ করে এবং এইরূপে যে অর্থ সংগৃহীত হয়, তত্বারা উক্ত

हिन्दू পরিবারের উদরায়ের সংস্থান হইয়া থাকে। এই অর্থে ক্রীত বড়, ভূষি ধইল প্রভৃতি থাদ্যের দারা অপর ছ্মবতী গাভীগুলি পরিপুষ্টি লাভ করিয়া থাকে এবং তাহা-করিতেছে, স্থতরাং গৌণ ভাবে আমরাও উক্ত হিন্দু-নিন্দিত ব্যবসার প্রশ্রম বিতেছি। আমরা সর্বাদা হিন্দু-য়ানি ও শাস্ত্রের দোহাই দিয়া চীৎকার করিয়া থাকি, কিন্ত আমাদিগের কুলদেবতা এই গো-কুল রক্ষা করি-বার জন্ত আমরা কি সহপায় অবলম্বন করিয়াছি ৭ স্থুদুর রাজপুতানা হইতে মাড়ওয়ারীগণ এদেশে আসিয়া গো-**দেবার আশ্রম স্থাপন করিয়াছে, তাই বাঙ্গালী গোয়ালা** কর্ত্তক পরিত্যক্ত গো-কুল ক্যাইয়ের ক্বল হইতে রক্ষা পাইয়া বুদ্ধাবস্থায় একটু শাস্তি ও আরামের স্থান লাভ করিয়াছে। বাঙ্গালী হিন্দু কসাইকে গরু বিক্রয় क्तिट्टाइ, व्यात माइडमाती हिन्दू निरमत नर्सय निया, এমন কি অনেক সময়ে আইন-লজ্মন-জনিত দণ্ডের ভয় ন। করিয়া, সেই গরু কসাইয়ের হস্ত হইতে উদ্ধার করিয়া তাহার জীবন রকা করিতেছে। এ অভুত দুখ্য বোধ হয় জগতে অন্ত কোনও জাতি বা অন্ত কোনও ধর্মসম্প্রদায়ভুক্ত লোকের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যার না।

এ দৃশ্য দেবতাদিগেরও দর্শনীয়। হায় । কবে আমর!
মৌথিক ধর্মের ভাগ ও আড়ম্বর পরিত্যাগ করিয়।
কার্য্য হারা ধর্মজীবন ও মন্ত্যাত্বের পরিচয় প্রদান করিতে
সমর্থ হইব।

ভারতবর্ষের ক্রায় ক্রষি-প্রধান দেশে গো মহিষাদি পশুই ক্লকের একমাত্র সম্বল ও সম্পদ। কিন্তু ছুঃথের বিষয় এই যে এ অঞ্লে ক্ষ-সহায় এই সকল পশুদিগের বৈরূপ গুরুবস্থা লক্ষিত হয়, বোধ হয় পুথিবীর অপর কোনও স্থানে এরপ শোচনীয় দৃশ্য নয়নগোচর হয় না। সকলেই জানেন যে ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে প্রতি বৎসর পশু-প্রদর্শনীর (Cattle Fair) আয়োজন হইয়: থাকে এবং গো, মেষ, মহিষাদি বিভিন্ন প্রদেশজাত নানা-বিধ গৃহপালিত পশু তথায় আনীত হয়। পশু-নির্বাচন সম্বন্ধে যাঁহাদিগের বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা বলেন य बन्नरमान नवामि प्रकृतिन मिन चाचा व कीवनीमिक সম্বন্ধে হীনতা প্রাপ্ত হইতেছে। তত্তপরি বিবিধ সংক্রোমক রোগ হারা আক্রান্ত হইয়া এদেশের গো-কুল ক্রমশঃ নির্মাণ হইতেছে। একণে দেখিতে পাওয়া বার বঙ্গদেশের অনেক স্থানে বলিষ্ঠ বুষের অভাবে মহিষের দারা কৃষিকর্ম সম্পাদিত হইতেছে। তত্তৎ স্থানের বৃদ লোকেরা বলেন যে তাঁহারা পূর্বে মহিষের দারা চাষ দিবার मुना कथन ଓ मर्भन करतन नारे। अवना तूरवत भतिवर्ख महिरात बात हार निर्व कान ह त्वार नारे, कि ख त्राय न ন্তার মহিষেরা প্রথব রোদ্রে কার্য্য করিতে সক্ষম হয় না। हेहात हाता रवण वृका यात्र रा निम निम अर्गटणत वृष-দিগের অবস্থা কিরুণ শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। ছুর্মল গাভী হইতে সবল বুষের উৎপাদনের আশা করা বাতলের কার্যা, আবার সবল বুষের অভাবে গাভীদিগের সন্তান সন্ততিও দিন দিন হীনশক্তি ও ধর্মদেহ হইয়া পড়িতেছে। গো-জাতির জাতিগত উন্নতি সাধনের উপায়, তাহাদিগের যথারীতি পালনের নিয়ম, তাহা-দিগকে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার বাবস্থা এবং রোগ হইলে তাহার যথোচিত প্রতিকারের छेशाव, এই সকল বিষয়ের জ্ঞান দেশের লোকের মধ্যে বিস্তৃতভাবে প্রচলন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। এই मकल उद्द निकात बन्ध आमांनिरात प्रतम शृर्त्व কোনপ্রকার সুবাবস্থা ছিল না। গভর্ণমেন্ট্র এক্ষণে এই সকল বিষয়ের শিক্ষাদানের উপযুক্ত ব্যবস্থা করিতে-ছেন। স্থানে স্থানে পশু-চিকিৎসালয় ও রুধি-বিদ্যালয় স্থাপন করিয়া গৃহপালিত পশুগণের উন্নতি ও রক্ষা সম্বন্ধে

বিশেষভাবে ষত্মবান হইয়াছেন। প্রতি বংসর অনেক ছাত্র এই সকল বিদ্যালয়ে শিক্ষালাভ কবিয়া বাঙ্গাল্য নানান্থানে পশু-চিকিৎসা ও সংক্রামক রোগ নিবারণের ব্যবস্থা করতঃ গো-জাতির অকাল মৃত্যু নিবারণ করিয়া দ্বিদ্র কৃষক-মণ্ডলীর কৃতজ্ঞতাভাজন হইতেছেন। স্থাধের বিষয় এই যে পশু-চিকিৎসা-শিক্ষা সম্বন্ধে একাণে উচ্চ বর্ণস্থ লোকের মধ্যে সবিশেষ আগ্রহ লক্ষিত হইতেছে। যাঁহার। বেলগাছিয়া পশু-চিকিৎস:-বিদ্যালয়ের পারিতোমিক বিতরণের দিন সেখানে কখন উপস্থিত ছিলেন, তাঁহার৷ লক্ষ্য করিয়াছেন যে তথাকার অধিকাংশ ছাত্রই উচ্চ ব্রাহ্মণ ও কারস্থ বংশ সম্ভূত। কিছুদিন পূর্ব্বে এইরূপ বিদ্যা-শিক্ষা কায়ত্ব বা ব্রাহ্মণের পক্ষে নিতান্ত হেয় ও অপমানস্চক বলিয়া গণ্য ছিল।

যথন আমাদিগের হ্ন ও হ্ন হইতে উৎপন্ন অন্যান্ত থাদ্য-সামগ্রী না হইলে চলে না, তথন যে সকল উপার অবলম্বন করিলে দেশে বিশুদ্ধ হ্ন যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে, তহিষয়ে আমাদিগের মনোযোগ প্রদান করা অবশু কর্ত্তব্য। গ্রহণিমেণ্ট্ ও অনেক ইংরাজ ব্যবসায়ী স্থানে স্থানে ডেয়ারি (Dairy) স্থাপন করিয়া যথেষ্ট পরিমাণ বিশুদ্ধ হ্ন উৎপাদন ও মাধন প্রস্কৃত করিতেছেন।

এই সকল ডেয়ারি আদর্শ করিয়া আমাদের দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। অজ্ঞ, অশিক্ষিত, লোভী গোয়ালার নিকট হইতে গো-জাতির যথার্থ মর্যাদা ও যথারীতি সেবা প্রত্যাশা করা ছরাশা মাত্র। স্থাশিক্ষিত ব্যক্তিদিগেরই গো-দেবা ও গো-পালন কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। হুগ্ধের ব্যবসা যৌথ কারবার রূপে এদেশের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আরম্ভ করিলে চুগ্নও ভাল পাওয়া যাইবে এবং অনেকের উপার্জনের নৃতন পথও আবিষ্ণত হইবে। যে সফল গ্রাম হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি সহজে সহরে আনীত হইবার উপায় আছে, দেই সকল স্থানে অধিক জমি লইয়া গো মহিষাদি পশুর স্বাস্থ্যবৰ্দ্ধক আবাস গৃহ নির্মাণ করা, 'গো-চারণের জন্য বিস্তৃত তৃণাচ্ছাদিত মাঠ পৃথক করিয়া রাখা, গো-জাতির পুষ্টিকর খাদ্যাদি ক্লবি দ্বারা উৎপাদন করা, সংক্রামক রোগ নিবারণের জন্ম বিজ্ঞানাত্মাদিত ব্যবস্থার প্রণয়ন, পশু-দিগের পানের জন্ম পরিষ্ত জলের ব্যবস্থা, এই সকল উপায় অবনম্বন করিয়া এক একটা বৃহৎ ডেয়ারি স্থাপন করা উচিত। ডেয়ারিতে যে ছফ্ম উৎপন্ন হইবে, সহরে ও অন্তান্ত স্থানে তাহার বিক্রয়ের রীতিমত বন্দোবস্ত করিতে হইবে, এবং সেই ছগ্নে পথে বা বিক্রম স্থানে

ষাহাতে কেহ কোনও ক্লপে ভেজাল দিতে না পারে, তৎসম্বন্ধে যথোপযুক্ত উপায় অবলম্বন করিতে হইবে। ছ্ম দোহন করিবার সময় স্বিশেষ প্রিদার ও পরি-চ্চন্নতার প্রয়োজন। দোহালকে মলিন দেহে মলিন বস্ত পরিধান করিয়া অধেতি হতে ত্র্ম দোহন করিতে দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। যে পাত্রে হুশ্প দোহা হইবে এবং ডেয়ারির মধ্যে যে স্থানে যে সকল পাত্রে উহা রক্ষা করা হইবে ও যে সকল পাতে উহা বিক্রয়ার্থে প্রেরিত ছইবে, তাহারা যাহাতে কোনরূপে মলিনতার সংস্পর্শে আসিতে না পারে, ভিধিময়ে বিশেবভাবে লক্ষ্য রাখিতে ष्ट्रेट्टा एउपातित मध्या क्रिक स्ट्रेट हाना, माथन, ঘুত, দ্ধি, ক্ষীর প্রভৃতি খাদা-সামগ্রী প্রস্তুত করিবার গৃহের মধ্যে উহাদিগকে স্থাপন করিয়া মাছি, কীট, পতকাদির সমাগম হইতে উহাদিগকে রক্ষা করিতে হইবে। এক্ষণে সরকারী ও বেসরকারী অনেকগুলি ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে এবং দকল স্থানেই এই মাধনের যথেষ্ট আদর **(**पश्चित्त भा अया यात्र व्यवः छेहा (वभी मृद्र विक्री क हहेग्र) शास्त्र। विश्वक इक्ष, माथम ও घुठ यनि आमानिरात्र

প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে এই সকল দ্রব্য দেশের সর্বত্র যে সাদরে গৃহীত হইবে, সে বিষয়ে অণুনাত্র সন্দেহ নাই। আমাদিগের সামাজিক উৎদবে যথেষ্ঠ পরিমাণ দধি ও ক্ষীরের প্রয়োক্তন হয়। আমাদিগের প্রতিষ্ঠিত ডেয়াবি হুইতে নিজেদের প্রিদর্শনে অতি উৎক্ট দ্ধি ও ক্ষীর প্রতিদিন প্রস্তুত হইতে পারে। বাছ তি ছয়ে ডেলা ক্ষার বা "ঘনছয়" (Condensed milk) প্রস্তুত করিলে উহা নষ্ট্র হইয়া ব্যবসাতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অধুনা বৈজ্ঞানিক প্রণালী মতে মুর্কিত হ্রত্ম স্বাভাবিক অবস্থায় ইউরোপ হইতে এদেশে মানীত হইতেছে; এই চুগ্ধের ব্যবহারে কোনরপ অনিষ্ঠ বটতে দেখা যায় না। আমাদিগের কারথানার বাড়্তি হত্ম আমরাও সহজে এই প্রণালী মতে রক্ষা করিয়া বিদেশে ংপ্রানি করিতে পারি। উৎপন্ন পদার্থের উৎকৃষ্টতা সম্বন্ধে একবার লোকের বিশ্বাদ জনিলে থারিদার আপনা হইতে মাসিবে। তথন হয়ত এই সকল ডেয়ারি লোকের প্রয়োজন মত দ্রবাদি সরবরাহ করিতে সমর্থ হইবে না। হয় ও হয় হইতে উৎপন্ন যাবভীয় থাম্ম-সামগ্রী প্রস্তুত-**দরণ ব্যতিরেকে প্রতি বংসর স্কম্ম ও সবল পুং-বংস** ार्षत क्रम विक्रम कतिरम यर्थि माज हहेर्ज भारत ।

গোমর ও গোস্ত যণারীতি সংগ্রহ করিবার ব্যবস্থা করিয়া উহাদিগকে উৎকৃষ্ট সারে পরিণত করা যাইতে পারে এবং উক্ত সার ডেয়ারির চাবের কার্য্যের জন্ত বাবছত এবং বাজারেও বিক্রীত হইতে পারে। স্থাবের বিষয় এই যে এ বিষয়ে শিক্ষিত সম্প্রদারের মনোযোগ ক্রমশঃ আরুষ্ট হইতেছে এবং কেহ কেহ স্বল্প মূলধন লইয়া এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়াছেন। কিন্তু অধিক মূলধন বাতীত এ ব্যবসায়ে লাভের সম্ভাবনা নাই। স্থাতরাং এ ব্যবসা অধিক মূলধন সংগ্রহ করিয়া "যৌথ কারবার" রূপেই চালান উচিত।

দেশের বর্ত্তমান অবস্থায় স্থপরিচালিত ডেয়ারি স্থাপন করিতে হইলে নানা বিষয়ে গভর্গমেন্ট্ ও মিউনিসিপ্যালিটার সাহায্য আবশুক। গভর্গমেন্ট্ ও মিউনিসিপ্যালিটার সাহায্য বাতিরেকে উচিত মূল্যে ডেয়ারির জন্ত স্থপ্রশস্ত জমি পাওয়া ছক্ষর এবং অল্ল স্থদে টাকাধার না পাইলে এই কার্য্যের জন্ত যথা প্রয়োজন টাকা সংগ্রহ করা স্থসাধ্য হইবে না। ১৯০৯ সালের আগষ্ট মাদে ডেয়ারি সংক্রাম্ত নানা বিষয় আলোচনা করিবার জন্ত নাইনি সহরে উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশস্থ বিশিষ্ট লোকের একটা সমিতি বসিয়াছিল। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশে ডেয়ারি সংস্থাপিত হইয়া

যাহাতে বিশুদ্ধ দুগ্ধ, মাথন ও ঘুত যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে, তৎদম্বন্ধে এই সমিতি কতকগুলি মস্তব্য প্রকাশ করেন এবং সেই সকল মন্তব্য গভর্ণমেন্টের মতা-মতের নিমিত্ত তৎসকাশে প্রেরণ করেন। সমিতি বলেন যে প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটীর নিজ বায়ে গো-চারণের জন্ম প্রশস্ত স্থান পুথক করিয়া রাখা উচিত এবং তথায় যাহাতে সর্বনাধারণে বিনা থরচে গোচারণ করিতে পারে, তাহার বন্দোবন্ত করা উচিত। সমিতি আর ৪ বলেন যে ছগ্ধ একস্থান হইতে অক্তস্থানে বিক্রেয়ার্থ লইয়া যাইবার জন্য রেল থরচ বেশী পড়ে, বেলওয়ে কোম্পা-নীকে অনুরোধ করা হউক যে তাঁহারা ডেয়ারি উৎপন্ন দ্রবার মাণ্ডল কমাইয়া দেন। তাঁহারা আরও বলেন যে যাহারা ডেয়ারি স্থাপন করিতে চাহেন, গভর্ণমেণ্টের বিবেচন। পূর্ব্বক তাঁহাদিগকে অল্ল স্থদে টাকা ধার দেওয়। উচিত। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশের ছোট লাট সাহেব এই সকল মন্তব্য সম্বন্ধে যে মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা বিশেষ আশাপ্রদ। তিনি বলেন গোচারণ করিবার স্থান মিউনিসিপ্যালিটীর দারা বন্দোবস্ত করা হউক, তবে যাহারা উক্ত স্থান ব্যবহার করিবে, তাহাদিগের নিকট হইতে সামান্ত ভাড়। আদায় করিলে ভাল হয়। যাহাতে

অন্ধ ভাড়ার তুধ শইরা যাওরা যার, তাহার জন্ত বেলওরে কোম্পানীর সহিত বন্দোবন্ত করিতে তিনি প্রতিশ্রুত হইরাছেন এবং যদি আবশ্রুক হর তাহা হইলে এই কার্য্যের জন্ত অন্ধ হুদে টাকা ধার দিহেও গভর্ণমেন্ট প্রস্তুত আছেন। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটার মনোযোগ সম্প্রতি এ বিষয়ে আরুষ্ট হইরাছে। যাহাতে কলিকাতার নিকট একটা ভাল ডেরারি স্থাপিত হয়, তজ্জন্ত বর্তমান সময়ে আলোচনা চলিতেছে। আমরা আশা করি গভর্গমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটার সমবেত সাহায্যে শীঘ্রই এবিষয়ের একটা সুখীমাংসা হইয়। যাইবে।

বিলাত হইতে টিনের কোটা করিয়া "ঘনত্র্ম" (Condensed milk) এ দেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি হইরা থাকে। টিন না খুলিলে এই ছগ্ধ অনেক দিন পর্যান্ত অবিক্বত অবস্থায় থাকে। এরূপ "ঘনত্ত্ম" এ দেশে সহত্বেই প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে বে করেকটা যন্তের প্রয়োজন হয়, তাহা বিলাত হইতে আনাইয়া যে সকল পল্লীগ্রামে স্থলত মূল্যে প্রস্তুর পরিমাণ তৃত্ব পাওয়া যায়, তথায় "ঘনত্ত্ব" প্রস্তুত করিবার কারখানা খুলিলে এই ব্যবসায়ে যথেষ্ট লাভ হইবার সন্তাবনা। কিছু দিন পূর্বের এদেশে ছই এক জন

লোক "ঘনছদ্ধ" প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন; তাঁহাদের ব্যবসা এখনও চলিতেছে কি না তাহা আমি জানি না। তবে বোধাই অঞ্লে "ঘনহগ্ন" প্রস্তুত করিবার যে কারখানা স্থাপিত হইয়াছে, তথাকার প্রস্তুত ছগ্ন পরীক্ষায় উচ্চতান লাভ করিয়াছে এবং বাজারে উহার বিক্রম প্রচলিত হইয়াছে। অবশ্র যে কোন ব্যবসা আরম্ভ করিবার পূর্বে তদ্বিষয়ের কার্য্য-প্রণালী সম্বন্ধে অভিজ্ঞত। লাভ করা আবেখক, তাহা না হইলে ব্যবসায়ে নানারপে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সেই দোষ ব্যবসায়ের নহে, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর। যাহার। এই বাৰসা অবলম্বন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগকে এদেশে বা বিলাতে যে সকল ডেয়ারি আছে এবং যে যে কার-ধানাতে "ঘনচুত্ৰ" প্ৰস্তুত হইয়া থাকে, তথাৰ যাইয়া কিছু দিন রীভিমত শিক্ষানবিশী, করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইবে, নতুবা ব্যবসায়ের প্রীবৃদ্ধি কোনও মতেই সম্ভবপর হইবে না।

ছথের প্রধান ভেজাল জল। কলিকাতার বে ছ্র উৎপর হর, তাহার সহিত কলের জল মিশ্রিত করিরা বিক্রের করা হর। কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে সহরে বে ছথের আমদানি হইরা থাকে, তাহাতে গোয়ালারা

পুছরিণীর অপরিষ্কৃত ও দৃষিত জল মিশ্রিত করিয়া থাকে: যদি কলেরা, টাইফয়েড জর প্রভৃতি কোন সংক্রোমক बालिय वीक के करन विमामान थारक, जाहा हहेरन के তুত্ব পান করিয়া আমাদিগের ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। অতএব চয়ে জল মিশাইলে চয়ের যে কেবল গুণ নষ্ট হয় তাহা নহে, উহা সংক্রামকতা-হুপ্ত হইয়া সময়ে সময়ে বিস্তর লোকের প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। নিভান্ত সৌভাগোর বিষয় এই বে এ দেশের লোকে কাঁচা ছগ্ধ কথনও পান করে না। ছগ্ধ রীতিমত 'ফুটাইলে উহার সংক্রামকতা-দোষ নষ্ট হইয়া যায়, কিন্তু অনেক সময়ে আমরা হুগ্ধকে বীতিমত ফুটাই না: একবার উथनिया উঠিলে আমরা खाल বন্ধ করিয়া দিই। মহুযোর যন্ত্রাগের আরু এক প্রকার যন্ত্রাগে গো-ছাতির মধ্যে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। অনেক বছদশী চিকিৎ-সকের মতে গো-যন্ত্রার বীজ মনুষা শরীরে সংক্রামিত হইলে উহা মুখা-যক্ষায় পরিণত হইয়া প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। প্রসিদ্ধ ফরাসি চিকিৎসক কাল্মীট বলেন বে গো-বন্মাবীক্স-সংক্রামিত চুগ্ধ রীতিমত ফুটাইলেও উহার বাবহারে অনেক সময়ে অনিষ্ঠ উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে। याहामिरभत यन्त्रारत्रारभत खब्माञ हहेब्राह्म, जाहामिरभव

এবং শিশুদিগের পক্ষে এই ক্লপ ছ্রের ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। গোরালার বাটাতে অনেক গরু হয়ত যক্ষা-রোগগ্রন্থ ছইর। থাকিতে পারে। এই বিষয়ের যথার্থ তথ্য নিরূপণ করিবার উপার আমানিগের কিছুমাত্র নাই। আমরা হয়ত অজ্ঞাতসারে সেই সকল রুগ গাভীর ছগ্ধ প্রত্যহ পান করিতেছি। আজকাল আমাদের দেশে যক্ষারোগের প্রাহুর্ভাব বিশেষভাবে লক্ষিত হইতেছে। এদেশের অনেক প্রাচীন ও বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা বলেন যে এই হু:সাধ্য রোগ পুর্ব্বে এদেশীর লোকের মধ্যে এইরূপ বিস্তৃতভাবে কথনও দেখা যায় নাই। গো-যক্ষা-বীজ্পাক্রিত ছগ্ধ পান ঘারা যে এই রোগের বিস্তার হইতেছে না, তাহা কে বলিতে পারে ?

যাহা হউক, তৃদ্ধ রীতিমত ফুটাইরা পান করিলে আমরা অনেক ত্ঃসাধ্য রোণের হস্ত হইতে উদ্ধার পাইতে পারি। আমাদিগের গৃহলক্ষীগণ যাহাতে এবিষরের শুরুত্ব সম্যক্রণে হৃদয়ক্ষম করিতে পারেন, তহিষয়ে আমাদিগের সবিশেষ যত্নবান হওরা উচিত। তৃদ্ধ জাল দিবার ভার দাসী বা পাচক ব্রাহ্মণের উপর না রাথিয়া গৃহলক্ষীগণের স্বয়ং ভাহা সম্পন্ন করা উচিত এবং তৃদ্ধ রীতিমত তৃই চারিবার না ফুটলে উহাকে জাল হইতে নামান উচিত নহে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে জলই হগ্নের প্রধান ভেজাল। কলিকাতা মিউনিসিপালিটার সহকারী ব্যায়ণ-প্রীক্ষক ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ তাঁহার "Food adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধে লিথিরাছেন যে ১৯০৫ এবং ১৯০৬ সালে মিউনিসিপ্যাল ল্যাব্রেটারিতে তাঁহারা ৫২১টী ছগ্ধ পরীকা করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে ৪৪৩টা ছগ্ধে শতকরা ১০ হইতে ৮০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশ্রিত থাকিতে দেখিয়াছেন এবং ইহাদিগের মধ্যে ২৬৬টা হুগ্ধে শতকরা ২৫ হইতে ৫০ ভাগ প্রাপ্ত জল মিশান ছিল। বাকী ৭৮টী অর্থাৎ শতকরা ১৫ ভাগমাত্র ছগ্ধ কোনও মতে পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইয়া ব্যবহার্যা বলিয়া গণা হইয়াছিল। গোষালারা বলে যে. যে দরে সাধারণে তাহাদিগের নিকট হইতে হ্রপ্প আলম করে, তাহাতে তাহারা খাঁটা হ্রপ্প কোন মতেই যোগাইতে পারে না। কথাটা কতক পরিমাণে मठा हरेल ७ हेश निक्त बना वारेट भारत था, य मर्दि है তুগ্ধ ক্রম করা যাউক না কেন, গোয়ালারা তাহাদিগের কৌলিক ধর্মাত্মসারে উহাতে জল মিপ্রিত করিবেই কবিবে।

বে ছ্ক্ম কলিকাতার বিক্রীত হয়, উহার সহিত বে কেবল জল মিশ্রিত থাকে, তাহা নহে গোরালারা মহিব- তুর্দের সহিত হল মিশ্রিত করিয়া উহাকে খাঁটী গো-হুদ্র বলিয়া বিক্রম্ব করিয়া থাকে। প্রত্যেক গোমালার বাটাতেই গরু বাতীত হুই একটা হুদ্ধবতী মহিষ দেখিতে পাওয়া যায়। মহিষ গরু অপেক্ষা বেশী হুধ দেয়। মহিষ-হুদ্ধ গো-হুদ্ধ অপেক্ষা বেশী ঘন এবং উহাতে মাধনের পরিমাণ গো-হুদ্ধ অপেক্ষা অধিক থাকে। এজন্ত মহিষ-হুদ্ধের সহিত অর্দ্ধেক পরিমাণ হুল মিশ্রিত করিলেও পরীক্ষায় এবং বাহিক আকারে উহা খাঁটা গো-হুদ্ধের ন্তায় প্রতীয়মান হয়। নিম্নালিত তালিকার মহিষ ও গো-হুদ্ধে শতকরা হুল, ছানা, মাধন প্রভৃতি উপাদান কত থাকে, তাহা প্রদর্শিত হুইন—

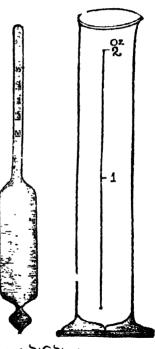
<b>छे</b> शामान ।	গো-হ্গ্ব।	महिष-ह्का।
<b>क्</b> न	<b>७</b> व∙२ °	<b>₽</b> -2.●
ছানা	8.8	8.8
মাধন	9.0	∌.•
হ্গ্ধ শৰ্করা	8.8	8.12
লাবণিক জব্য	.4	۳.
	200.0	200.0

মহিব-হ্রা ঈবৎ হরিদ্রাভ এবং বাঁহাদিগের ইহা
বাবহার করা অভ্যাস নাই, তাঁহারা উহাতে এক প্রকার
গল অফুভব করিরা থাকেন। অনেক সময়ে পোয়ালারা
মহিব-হ্রের সহিত যথেষ্ট পরিমাণ জল এবং কিরৎপরিমাণ
গো-হ্রা মিশ্রিত করিয়া কলিকাতা সহরে উহা গো-হ্রা
বিজেয় করিয়া থাকে। মহিব-হ্রা বিশেষ পৃষ্টিকর
খাদ্য হইলেও শিশু এবং রোগীর পক্ষে প্রশন্ত নহে।
ইহা পান করিয়া অনেক সময়ে শিশুগণ অজীর্ণ ও উদরাময়
রোগে আজ্রান্ত হয়, এবং কোন কেনন ডাক্রার সন্দেহ
করেন যে এইরূপ ফুলাচ্য হ্রা পান করিয়া অনেক শিশুর
অসাধ্য যক্তবের পীড়ার স্ত্রপাত হইয়া থাকে।

অনেক সময়ে তৃথের সহিত এ ত অধিক জল মিশ্রিত করা হয় যে কেবল তৃথের রং বজার থাকে মাত্র। অনেক স্থলে দেখা গিয়াছে যে প্রত্যেক গৃহস্থের বাটীতে হয় যোগান দিবার পর গোয়ালা বা গোয়ালিনী বাকি হুগ্নের সহিত কতকপরিমাণে কলের জল মিশ্রিভ করিয়া অপর গৃহস্থের বাটীতে হুদ্ধ দিতে গমন করে। আজকাল অনেক বাটীতে কল ফেলিয়া হুন্ধ পরীক্ষা করিয়া লইবার বন্দোবস্ত হইয়াছে, কিন্তু চতুর গোয়ালাগণ কিয়ৎপরিমাণ চিনি বা করেক

খণ্ড বাতাসা জল-মিশ্রিত তুগ্ধে যোগ করিয়া কলের পরী-ক্ষার ফল বার্থ করিতে আরম্ভ করিয়াছে। যে যক্ষটা ছগ্ধ পরীক্ষার নিমিন্ত সচরাচর ব্যবহৃত হইয়! থাকে, তাহার নাম "হৃদ্ধ-মান" (Lactometer)। নিমে এই যন্ত্রের একটা প্রতিক্ষতি প্রদত্ত হইল:—

বামদিকের যত্তের উপর কতকগুলি চিহ্ন অঞ্চিত আছে। দকিণ দিকন্ত লম্মান পাত্রের মধ্যে ছগ্ধ রাখিয়া বামদিকের যন্ত্রটী ছঞ্চে ভাসাইয়া দিলে ছথ্বে কতপরিমাণ ৰুল আছে, উক্ত চিহ্ন দারা তাহা বুঝিতে পারা যার। কিন্তু ছগ্নের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে জল নিশ্রিত করিয়া পরে যদি উহাতে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাভাসা যোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ জল মিশ্রিত



ল্যাক্টোমিটার ।

ছগ্ধ যন্ত্ৰমধ্যে বিশুদ্ধ ছগ্ধ-নিৰ্দ্ধেশক M চিছের ছারা নির্দিষ্ট হইয়া থাকে। নিম্নলিখিত কয়েকটা পরীক্ষার ছার। ইহা প্রমাণিত হইবে:—

৫ম পরীকা।—খাঁটি ছয় লাক্টোমিটাব্ বারা পরীকা কর।
 ছয়ের উপরিভাগ বয়য়িত M নামক চিহ্ন পর্ব করিয়া থাকিবে।

৬ঠ পরীক্ষা।—বাঁটি ছক্ষের সহিত সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিরা উহাকে ল্যাক্টোমিটার দারা পরীকা কর। ছক্ষের উপরিভাগ বস্তুত্ব ২ অক-নির্দিষ্ট ক্ষান স্পর্ন করিরা থাকিবে। ইছাতে বুঝা বাইবে বে, পরীকাধীন ছক্ষে অর্কেক ছক্ষ এবং অর্কেক জল আছে।

পম পরীক্ষা।—বঠ পরীকার জল-মিশ্রিত ছুগ্গে কিঞ্চিৎ পরিমাণ চিনি বা বাতাদা যোগ করিয়া ল্যাক্টোমিটার ঘারা উহাকে পুনরার পরীক্ষা কর। উহার আপেকিক শুরুত্ব (Specific gravity) বাড়িয়া বাইবে এবং উহা বাঁটি ছুগ্ধ-নির্দ্বেশক M চিহ্ন স্পর্ণ করিয়া বাকিবে।

অতএব দেখা যাইতেছে বে, ল্যাক্টোমিটার্ ছারা ছগ্ম পরীক্ষা করিয়া গোয়ালাদিগের প্রতারণা ধরিতে পারা যায় না।

তৃত্ব পরীক্ষার জন্ত আর এক প্রকার যন্ত্র ব্যবহৃত হর, তাহার নাম ছত্ববীক্ষণ (Lactoscope)। ইহা দারা ছত্ত্বে কতপরিমাণ মাধন আছে তাহা জানিতে পারা যায় এবং মাধনের পরিমাণ অনুসারে হুপ্তের সহিত জল মিশ্রিত করা হইরাছে কি না তাহা স্থির করিতে পারা যায়। খাঁটা

ছ্প্নের সহিত যত জল মিশ্রিত করা যাইবে, ততই শতকরা বে পরিমাণ মাথন উহার মধ্যে থাকে তাহার হাস হইতে থাকিবে। এই রূপে ছুপ্নে কত পরিমাণ জল মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা তন্মধ্যস্থিত মাথনের পরিমাণ স্থির করিয়া মোটামুটী ধরিতে পারা যায়। ছুপ্নের সহিত চিনি

বা বাতাসা মিশাইলে এই যন্তের পরী-ক্ষার ফলের কোনও রূপ পার্থকা হয় না। নিয়ে এই যন্তের একটা প্রতি-কৃতি প্রদত্ত হইল:—

এই ষম্ভের নিমদেশে একটা খেতবর্ণ দণ্ড অবস্থিত থাকে এবং তাহার গাত্রে কডকগুলি কৃষ্ণবর্ণ চিহ্ন অন্ধিত আছে। প্রথমতঃ যন্ত্রের মধ্যে নির্দিষ্ট পরিমাণ (প্রায় ১ ড্যাম্) হ্যা ঢালিতে হইবে। এক্ষণে যন্ত্রস্থিত ত্থের সহিত আরে অরে জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে পাতলা করিতে হইবে। যতকণ হ্যা ঘন থাকিবে, ততক্ষণ এই সকল কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নগুলি হ্যের ভিতর দিয়া



ন্যাক্তীষোপ্।

দেখিতে পাওয়া যাইবে না। যথন দেখা যাইবে যে, পাতলা ছদ্ধের মধ্য দিয়া ঐ দাগগুলি স্পষ্ট দেখা যাইতেছে, তথনই জল ঢালা বন্ধ করিতে হইবে। এক্ষণে যন্ত্রের উপরে অবস্থিত যে অক ঐ জল মিশ্রিত ছগ্ধের উপরিভাগ স্পর্শ করিয়া থাকিবে, ঐ ছগ্ধে শতকরা তত ভাগ মাধন বিদ্যমান আছে জানা যাইবে, স্কুতরাং কত জল উক্ত ছগ্ধের সহিত মিশ্রিত করা হইয়ছে, তাহা মাধনের পরিমাণ হইতে স্থির করিয়া লইতে হইবে। গো-ছ্মেগড়ে শতকরা ৩২ ভাগ হইতে ৪ ভাগ মাধন থাকিলেই উহা আমরা বিশুদ্ধ ব্যায় গ্রহণ করিতে পারি।

৮ম প্রীক্ষা—বিভন্ধ ছন্ধ ল্যাক্টোডোপ্ দারা প্র্ব-নির্দিষ্ট প্রধানী অনুসারে পরীকা করিয়া উহাতে শতকরা কম মাধন আছে, ভাহা দ্বির কর।

৯ম পরীক্ষা।—উপরোজ বিশুদ্ধ ছধের সহিত সমপরিমাণ জল মিজিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টেক্ষোপ্দারা পুনরার পরীক্ষা করিয়া জল-মিজিত ছধে মাধনের পরিমাণ কত সহল, তাহা নির্দেশ কর।

মহিষ-তৃত্যে অধিক মাখন থাকে বলিয়া উহার সহিত জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে গো-তৃত্য বলিয়া বিক্রয় করিলে ল্যাক্টোস্কোপ্ দারা এই প্রভারণা ধরা বায় না, কারণ এরপে মহিব-তৃত্যের সাধনের পরিমাণ হ্রাস প্রাপ্ত হুইরা বিশুদ্ধ গো-তৃত্যে বে পরিমাণ মাখন থাকে, তাহার সমান হইয়া থাকে। স্কুতরাং ল্যাক্টোস্কোপ্ ছারা পরীক্ষা করিলেও উহা যে বিশুদ্ধ গো-চুদ্ধ নহে, ভাহা প্রমাণ করিতে পারা যায় না।

আমরা পূর্বে বলিয়াছি যে, ছঞ্চে জল মিশাইয়া উহাতে কিঞ্চিৎ চিনি ব৷ বাতাসা যোগ করিলে উহা লাক্টো-মিটারের পরীক্ষা ছারা খাঁটা বলিয়া প্রতীয়মান হয়. মতরাং এই যন্তের পরীকা বিশ্বাসযোগ্য নছে। কিন্ত যদি ল্যাক্টোমিটাবের গরীক্ষার সহিত আমরা আর একটা পরীকা করি, তাহা হইলে তুগ্ধ বিশুদ্ধ কি না তাহা জানিতে পারা যায়। এই পরীক্ষার দারা চুগ্নের সহিত চিনি বা বাতাদা মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না, তাহা নিশ্চররূপে জানা যায়। এই পরীকার জন্ত যে চুইটা রাসায়নিক দ্রব্যের আবশুক হয়, তাহা সকল खेरधानरबंदे आश्र रख्य। यात्र जवर উरामिरात्र मृनाख অধিক নহে। স্কুতরাং ধাঁহারা বাটাতে ল্যাক্টোমিটারের ছারা হ্রন্ধ পরীক্ষা করিয়া থাকেন, তাঁহারা ঐ সঙ্গে এই পরীক্ষাটী করিলে গোয়ালাদিগের প্রতারণা সহজেই ধরিতে পারিবেন। এই পরীক্ষার জন্য একটা টেষ্ট টেউব্ (Test tube) এবং একটা ম্পিরিট্ বাতির (Spirit lamp) প্রয়েজন। যে ছইটা রাগায়নিক জব্য এই পরীক্ষার জন্য ব্যবস্থাত হয়, তাহার একটার নাম রিসসিন্
(Resorcin) এবং অপরটা জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোরিক্
এসিড্ (Dilute Hydrochloric Acid)।
১০ম পরীক্ষা।—একটা টেইটিউবে চিনি-মিশ্রিত হয় লইয়া উহাতে
কিয়ৎপরিমাণ বিসদিন্ এবং জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্
যোগ করিয়া উত্তাপ প্রগোগ কর; হয় রক্তবর্ণ ধারণ করিবে।
১১শ পরীক্ষা।—বিশুদ্ধ হয় এইরপে বিসদিন্ ও হাইড্রোক্লোরিক্
এসিড সংযোগে পরীক্ষা কর; উহার বর্ণ লাল হইবে না।

অনেক সময়ে গোয়ালারা ছদ্ধের "মাট।" তুলিয়া তৃথা বিক্রম্ব করে। যদিও এরপ তৃথকে প্রকৃত প্রভাবে ভেজাল হ্যা বলিতে পারা যায় না, তথাপি ইহাকে খাঁটি হ্যা বলিয়া বিক্রম্ব করা প্রবঞ্চনা ভিন্ন আর কিছুই নহে। এই প্রক্রিয়া ঘারা হ্যা নিতান্ত সারহীন হইয়া পড়ে। এরপ হ্যাকে খাঁটা হ্যা বলিয়া বিক্রম্ব করিলে বিক্রেতা আইন অনুসারে দণ্ডনীয়। লা,াক্টোমিটার্ ঘারা পরীকা করিলে এই প্রবঞ্চনা ধরা যায় না, কিন্তা লাাক্টোমোপের পরীকা ঘারা এই হ্যা যে খাঁটা নহে, তাহা সহজেই প্রমাণিত হয়।

অনেক সময়ে "মাটা তোলা" তুগ্ধ থাটা ছগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহা বিশুদ্ধ হৃগ্ধ বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে এবং এরপ ছগ্ধ স্থলবিশেষে পরীক্ষায় খাঁটা ছগ্ধ বলিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে। ইহার কারণ এই যে গো-ছগ্গে শতকরা ০ ভাগ মাথন থাকিলেই আইনামুসারে উহা ধাঁটী বলিয়া গ্রাহ্ম হইয়া থাকে, স্থতরাং যদি কোন গরুর হুদ্ধে স্থভাবতঃ শতকরা ৪ বা ৫ ভাগ মাখন থাকে, তাহা হইলে, উহার সহিত "মাটা তোলা" হুদ্ধ সিকি বা অর্দ্ধেক মিশ্রিত করিলেও আইন-নির্দিষ্ঠ মাখনের নিম্ন-সীমা অতিক্রম করে না। আমার বিবেচনায় আইনে গো-ছুদ্ধে মাখনের পরিমাণের ধে নিম্ন-সীমা নির্দেশ করা হইয়াছে, তাহা নিতান্ত কম। এই জ্বন্ত খাঁটা তুদ্ধে অনেক সময়ে সিকি বা তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ জল মিশাইয়া ঐ হুদ্ধ খাঁটা বলিয়া বিক্রেয় করিলেও বিক্রেতা আইনানুসারে দওনীয় হয় না।

ত্ত্বের সহিত কথন কথন ময়দা, এরাক্ট্ বা অন্তান্ত দেশী পালো মিশ্রিত করিয়া উহাকে ঘন করা হয়। এরপ ত্ম জাল দিয়া শীতল করত: উহাতে আইওডিনের (Iodine) দ্রাবণ যোগ করিলে উহা তৎক্ষণাৎ নীলবর্ণ ধারণ করিবে। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিকেও ত্থ্য পালো মিশ্রিত কি না, তাহা জানিতে পারা যায়। ত্থ্যের সহিত চা-থড়ি মিশাইবার কথাও শুনা গিয়াছে।

বিলাতে হ্রম যাহাতে শীঘ্র বিক্কত না হইয়া বায়, ওজ্জন্ত সোহাগা, বোরাসিক্ এসিড, ফর্মালিন্ প্রভৃতি কতকগুলি ঔষধ হয়ের সহিত মিশ্রিত করা হয়। কোনরূপ ঔষধ হুয়ের সহিত মিশ্রিত করা খাস্ট্যের প্রতিকৃল ও আইন-নিষিদ্ধ। এদেশে এরপ কোন ঔষধ হুগ্নের সহিত মিশ্রিত করিতে দেখা বায় না।

আমি পুর্বেই বলিয়াছি যে কোন গরুর হুধ অভাবতঃই ঘন এবং অপর গরুর হুধ একটু পাতলা হইয়া থাকে।
একই গরুর হুধ কারণ বিশেষে কথন একটু বেশী ঘন
বা পাতলা হইয়া থাকে। যে সকল কারণে খাটী
হুগ্রের মধ্যেও এইরূপ প্রভেদ লক্ষিত হয়, তাহা নিয়ে
নির্দ্ধিই হইল।

- ১। ঋতুভেদ।—ঋতুভেদে তৃথ্যের উপাদানের পরিমাণের পার্থকা লক্ষিত হইয়া থাকে। শীভকালে গ্রুর ত্ব একটুবেশী ঘন হয়। বসস্ত ও গ্রীম্মকাণে গ্রুষ ঘন হইলেও মাধন ভিন্ন অন্তান্ত উপাদানের অংশ সামান্ত পরিমাণে কমিয়া যায়। বর্ষাকালের ত্ব সচরাচর একটু পাতলা হয় এবং উহাতে মাধনের অংশও কম থাকে। হেমস্তে ত্থের অবস্থা ক্রমশঃ ভাল হইতে আরম্ভ হয়।
- ২। প্রস্বকাল।—প্রস্বের পর মাদ দিন গরুর ত্থ গাঢ় ও ঈবং হরিস্তা বর্ণ থাকে, ইংরাজীতে উহাকে কোলই,মৃ(Colostrum) কহে। ইহা স্বাভাবিক দুগ্ধ নহে,

একস্ত প্রশবের পর প্রার ১ সপ্তাহ কাল উক্ত গরুর চুধ য্যবহার করা উচিত নহে। আমাদিগের শাস্ত্রেও এরুপ চুগ্রের ব্যবহারের নিষেধ আছে।

৩। জাতিভেদ।—ভিন্ন জাতীয় গরুর চধের উপা-দানের মধ্যে সামাজ পার্থকা দেখিতে পাওয়া যায়। বিশাতী গক্ত, পশ্চিম দেশীয় গকু এবং বাজালা দেশের গরুর হুধের মধ্যে অল্ল বিস্তর প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে। বে পরুর ছ্ব খুব ঘন, সে গরু সচরাচর কিছু কন इस निम्ना थाटक। विवारित बार्मि (Jersey) नामक গো-জাতির হুধবেশী ঘন। এই গরুর হুধে শতকরা ৮৫ ভাগ মাত্ৰ জল থাকে। সৰ্টহৰ্ন (Shorthorn) নামক ष्मभव काजीय शक दानी इध राम बर्छ, किंद्ध छेशाउ শতকর। ৮৭ই ভাগ জগ বিদামান থাকিতে দেখা যায়। च्यानात्कद्र विश्वाम (य काल शक्द हुध दिनी धन हब ; এই বিখাদের মূলে কোন সতা আছে কিনা, তাহা জান' नाहे।

প্রসবের কাল নিকটবর্তী হইলে অনেক গরুর ছ্ধ বন্ধ হইরা যার; যাহার। এরূপ অবস্থায় ছ্ধ দেয়, সেই দুধ সচরাচর বেশী ঘন হইতে দেখা যার।

हा त्रा-त्माह्न।—हनत्थ यथानिर्किष्ठ गमर्ब किवरम

তিন বার গো-দোহন করা হয়; ইহাতে প্রতাহ প্রায় একই পরিমাণ হয় প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিলাতে এদেশের মত প্রাতঃ ও সন্ধার সময় গো-দোহন করা হয়। প্রাতের অপেক্ষা সন্ধার হুয়ে কিছু বেলী মাখন থাকিতে দেখা যায়। অনির্দিষ্ট সময়ে গো-দোহন করিলে হুয়ের পরিমাণ ও শুণের হ্রাস হইয়া থাকে। গরু নৃতন স্থানে যাইলে বা নৃতন দোহাল নিযুক্ত করিলে অনেক সময়ে কম হয়্ম দিয়া থাকে।

৫। থাছ।—থাদ্যের পরিবর্ত্তন অধিক দিন স্থারী হইলে চ্ধ পাতল। বা ঘন হইরা থাকে। পৃষ্টিকর খাদ্যের যথোচিত অভাব হইলে চ্ধ সারহীন হইরা পড়ে। বাড়ীর প্রকার হ্ধ গোয়ালা বাড়ীর থাটো চ্পের অপেকা সচরাচর অধিক সারবান হইরা থাকে। ভাল থাইতে না পাইলে ছ্বে শতকরা ২ই বা ০ ভাগের অধিক মাধন থাকে না; বরের গরুর ছুরে অনেক সময়ে শতকরা ৫ হইছে ৬ ভাগ পর্যায় মাধন দেখিতে পাওয়া যায়।

এক প্রকার বাস আছে যাহা গরু থাইলে উহার ছধে রস্থনের গন্ধ পাওরা যায়; এরপ ছধ অনেকেই পান করিতে পারেন না; গরু চরিবার সময় বিবাক্ত গাছ খাইলে ছত্ত্বের মধ্যে উক্ত বিষ স্বর পরিমাণে সঞ্চারিত হইতে দেখা যায়; এরপ ছত্ত্ব পান করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগে আক্রায় হইবার সম্ভাবনা।

বে সকল কারণে হুদ্ধ স্বভাবত: একটু পাতলা হুইভে পারে, তাহা উপরে নির্দেশ করা হইন। হুধ পাতলা **इरेल विद्कृत। आरेन अनूमात प्रश्नीय हरेया बादक।** পাছে বিক্রেতা "এই হয় সভাবত: পাতলা" এইরূপ অহিলা করিয়া দণ্ড হইতে নিম্নতি লাভ করিবার চেষ্টা করে, তজ্জ্ঞ বিলাভের সাধারণ খাদ্য-পরীক্ষকগণ উপরোক্ত সকল কারণ গুলির উপর বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া খাঁটা ছুগ্ধের উপাদান সমূহের নিম্ন-সীমা (Minimum standard) নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। ছথে শতকরা ৮৮३ ভাগ बन এবং অন্তত: ৩ ভাগ পর্যান্ত মাধন থাকিলে ঐ एध विश्व विनया विरविष्ठ इटेरव ; এরপ কুর খাঁটী বলিয়া বিক্রম করিলে বিক্রেতা দণ্ডনীয় হইবে না। ইহা অপেকা अधिक क्रम वा अब माथन शाकित्म के चुन्न टक्काम विमन्नी ११ १ इरेट । आभि शृर्सिरे विविधि ए এरे निष्ठ-गौभा निजाह कम कतिया थता इरेबाहि। এ कातर्ग जान इर्पत স্হিত শতকরাং৫ ভাগ জল মিশাইলেও উহা ভেজাল বলিয়া পণ্য হইবার সম্ভাবনা নাই।

मार्थन ।-- बामाहित्त्रत माथा माथानत वावशात अधिक

প্রচলিত নাই ; মাধনকে আমরা মতে পরিণত করিয়া উহাই সর্বদা ব্যবহার করিয়া থাকি ৷ ইংরাজেরা রুটী ও অক্সান্ত খাদ্যের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে মাধন ব্যবহার করিয়া খাকেন। গো-ত্রশ্ন হইতে যে মাধন উৎপন্ন হর, তাহাই আমরা পূজার জন্ত ও থাদারূপে বাবহার করিয়া থাকি। বশোহর ও ঘাটাল হইতে কলিকাতা সহরে এই মাখনের ष्प्रामणीन इरेशः थाटक। यटमाइट्यत माथन घाँगाला । মাধন অপেকা উৎকৃষ্ট, ইহাতে জলের ভাগ কম খাকে এবং অধিক দিন রাখিলে নষ্ট হয় না। এতদ্যতীত দানাপুর, আলিগড়, দার্জ্জিলং, বোদাই প্রভৃতি স্থান হইতেও যথেষ্ট পরিমাণ "ভয়সা" (মহিষ-তৃগ্ধ হইতে উৎপत्र) माथरनत जामनानि इहेशा शास्त्र। এই जकन প্রদেশের নিকটবর্ত্তী গ্রাম সমূহের অধিবাসীরা স্ব স্ব গৃছে অলাধিক পরিমাণে মাধন প্রস্তুত করিয়া রাধে; মহা-ন্ধনেরা তাহা সংগ্রহ করিয়া একত্রে মিশ্রিত করে এবং কলিকাতা ও অক্তান্ত হানে চালান দিয়া থাকে। স্থানে স্থানে মাধন প্রস্তুত করিবার জন্তু সরকারি ও বে-সরকারি ডেয়ারি (Dairy) স্থাপিত হইয়াছে; এই সকল ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাধন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইরা থাকে।

মাধনের প্রধান ভেজাল জল। জল মিশাইয়া
মাধনকে ভারী করা হয় এবং উহা পরিমাণেও বৃদ্ধি
প্রাপ্ত হয়। উৎকৃষ্ট মাধনে শতকরা ১০ হইতে ১২
ভাগের অধিক জল থাকা উচিত নহে। ঘাটালের মাধনে
শতকরা প্রায় ৩০ ভাগ জল থাকে।

জল ব্যতীত দ্ধি (Curd) মাধনের আর একটা ভেজাল। মাধন প্রস্তুত করিবার সময় কিয়দংশ দ্ধি উহার সহিত মিশ্রিত থাকিয়া যায়; মাধন গলাইবার সময় দ্ধির অংশ মৃত্তের নীচে জমিতে দেখা যায়। মাধন ভাল করিয়া প্রস্তুত করিতে না পারিলে উহার সহিত অধিক পরিমাণ দ্ধি মিশ্রিত থাকিয়া যায়। প্রশ্চ চ্ট বাবসায়ীগণ ইচ্ছাপুর্বক উহার সহিত অধিক পরিমাণ দ্ধি মিশ্রিত করিয়া দেয়। ঘাটালের মাধনে দ্ধির অংশ অধিক পরিমাণে থাকে। মাধনে দ্ধির অংশ ধেশী থাকিলে উহা শীঘ্রই বিকৃত হইয়া যায়।

জল ও দধি বাতীত চর্বি (Fat) এবং নিরুষ্ট ম্বত আনেক সমরে মাধনের সহিত মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। শুনা গিরাছে যে অসাধু বাবসায়ীরা কলা চট্কাইয়া এবং কচু সিদ্ধ করিয়া মাধনের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে।

বিলাতে মাধনের সহিত মার্গারিণ (Margarine)

নামক এক প্রকার চর্ব্বি মিল্লিড করিয়া ভেজান দেওরা হয়, কিন্তু বিলাভী আইন অনুসারে এরপ ভেজান মাখনকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রের করিতে পারে না, ইহা মার্গারিণ্ বলিয়া বাজারে বিক্রিড হইয়া থাকে। বিলাভী মাখনে অনেক সময়ে ক্রিম রং করা হয় এবং কথন কখন খাদ্য-লবণ অল্ল পরিমাণে উহার সহিত মিশ্রিত করা হয়। রং বা লবণের ভাগ নির্দিষ্ট সীমা অভি-ক্রম না করিলে বিক্রেতা আইনামুসারে দণ্ডনীয় হয় না।

য়ৃত । — অবস্থাপর ভারতবাদীদিগের প্রধান খাদ্য দ্বত।
ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকেই নিরামিষাশী বলিলে
অভ্যক্তি হয় না; ইঁহারা মাছ, মাংসের পরিবর্ত্তে যথেষ্ট
পরিমাণে ছয় ও দ্বত ব্যবহার করিয়া থাকেন। যাঁহারা
নিরামিষাশী নহেন, তাঁহারাও খাদ্যের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে
দ্বত ভক্ষণ করিয়া থাকেন। কলিকাতা সহরে প্রতি
বংসর প্রায় ২,৭০,০০০ মন দ্বতের আমদানি হইয়া থাকে।
ভব্যধ্যে বেহার ও পশ্চিন অঞ্চল হইতেই অধিকাংশ
দ্বতের আমদানি হইয়া থাকে। এভদ্বতীত মধ্য ভারতবর্ষ, রাজপুতানা, পঞ্জাব প্রভৃতি স্থান হইতেও কতক
পরিমাণ দ্বতের আমদানি হয়। ইহার অধিকাংশই.

<sup>#</sup> Dr. Ghose's Food Adulteration in Calcutta.

"ভয়সা" ঘুত: এই সকল স্থান হইতে "গাওয়া" ঘুত অতি অল্প পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। যে সকল স্থান চইতে মুতের আমদানি হয়, তথায় বড় বড় কুঠি আছে; দাধারণত: এই কুঠিগুলি "মোকাম" বলিয়া পরিচিত। যে যে স্থানে "মোকাম" অবস্থিত আছে, তাহার চতু:-পার্শ্বর গ্রামের (দেহাত) লোকেরা স্ব স্ব গ্রে অরাধিক পরিমাণে দ্বত প্রস্তুত করিয়া পাকে। মহাজনেরা "মোকামে" এই ঘূত একত্র সংগ্রহ করিয়া জাল দিয়া "পাকা" করিয়া লয় এবং টিনের কানেস্তারায় মধ্যে পুরিয়া বিক্রয়ার্থ কলিকাভার প্রেরণ করে। এইরূপ "পাকা" করিবার সময় মোকামের মধ্যে নানাবিধ পদার্থ ব্যতের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়। পশ্চিম হইতে যে ঘূতের আমদানি হয়, তাহার সহিত সচরাচর চীনের বাদামের তৈল, মহুয়ার তৈল বা পোস্ত বীজের তৈল ভেজাল থাকে। ইহার মধ্যে চর্ব্বি ভেজাল বড় বেশী থাকে না। কলিকাতার মধ্যে এবং ইহার সন্নিকটস্থ হুই একটী স্থানে চর্ব্বি, চীনের বাদামের তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ঘৃতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে ভেজাল দেওরা হইয়া থাকে। চর্বি বিক্রের করিবার জন্ম কতকগুলি দোকান আছে। সেথানে যথেষ্ট পরিমাণে চর্ব্বি ও চীনের বাদামের তৈল সঞ্চিত

থাকিতে দেখা যায়। আমরা শুনিয়াছি যে কলিকাতায় যে 
বৃতের আমদানি হয়, এই সকল স্থানে তাহার সহিত চর্বি
ও চীনের বাদামের তৈল মিশ্রিত করিয়া সহরে ও মফঃখনে
বৃত বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে। কলিকাতায় বিশুদ্দ
বৃত পাওয়া নিতাস্ত ছ্বট। ১৯০৫ সালে মিউনিসিপ্যাল্ পরীক্ষাগারে ৭০০টা ঘৃত পরীক্ষিত হইয়াছিল।
তন্মধ্যে ১৭৫টা খাঁটা বলিয়া নির্দিষ্ট হয়, আর বাকী
৫২৫টা ষ্তে (অর্থাৎ শতকরা ৭৫ ভাগ ঘৃতে ) অয়াধিক
পরিমাণে নানাপ্রকারের ভেজাল ক্রা পাওয়া
পিয়াছিল।

ঘৃতে বেশী ভেজাল থাকিলে অনেক সমন্ন গন্ধের দারাই উহা অবিশুদ্ধ বলিয়া জানিতে পারা যান। চর্কিবা চীনের বাদামের তৈল ঘৃতের সহিত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকিলে গন্ধ এবং ঘৃতের বাহ্নিক আকার দারা উহা যে বিশুদ্ধ নম, তাহা বেশ বুঝিতে পারা যান। ঘৃতের সহিত অধিক চর্কিবিশ্রিত থাকিলে উহা সহজ্ব অবস্থাতেই বেশী জমাট বাঁধা থাকে। ঘৃতের সহিত অধিক পরিমাণে তৈল মিশ্রিত থাকিলে উহার অর অংশ দানাদার হয়, অধিক ভাগই তরল অবস্থায় উপরে ভাসিতে পাকে। অবশ্র অহাত প্রীয়ের সমন্ন বিশুদ্ধ ঘৃতকেও

এইরপ অবস্থায় থাকিতে দেখা যার। অর ভেজাল থাকিলে শুদ্ধ চক্ষে দেখিরা বা গদ্ধ বারা ভেজাল ধরিতে পারা যার না। কোন প্রকার তৈল বা চর্কি ঘৃতের সহিত মিশ্রিত আছে কি না. তাহা নির্ণন্ধ করা বিশেষ কটসাধা নহে। সহজ্ঞসাধ্য তুই একটা পরীক্ষা বারা ভেজাল পদার্থের অন্তিত্ব নিরপণ করা যাইতে পারে। কিন্তু ভেজাল তুবা ঘৃতের সহিত কত পরিমাণে মিশ্রিত আছে, তাহা নিরপণ করিতে হইলে শ্রমসাধ্য বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার আবশ্রক। এ প্রবদ্ধ মধ্যে সে বিষয়ের অবতারণা স্থসক্ষত নহে। তবে এস্থলে সহজ্ঞসাধ্য তুই একটা পরীক্ষার অবতারণা করিব।

যদি ঘৃতের সহিত চীনের বাদাম কিংবা মছরা প্রভৃতি কোনও প্রকার উদ্ভিজ্জ তৈল মিপ্রিত থাকে, তাহা হইলে নিম্নলিখিত পরীক্ষা ঘারা অনেক সময়ে উহা নিরূপণ করিতে পারা যায়। এই পরীক্ষা ওয়েল্ম্যানের পরীক্ষা নামে পরিচিত।

১১শ পরীক্ষা।—১ ভাগ যুত ও ঃ ভাগ ক্লোরোক্রন্ একটা টেইটিউবে চাল এবং উহার সহিত করেক বিন্দু কক্ষোমলিব ভিক্ এসিডের জাবণ বোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন কর। এক্ষণে টেইটিউব্দী ছিরভাবে রাধিলে মিশ্রিভ পদার্থটা ছুইটা ভির ভরে পৃথক্ হর্যা

বাইবে। যদি পুতের সহিত কোনও প্রকার উদ্ভিক্স তৈল মিপ্রিত থাকে, ভাহা হইলে এই ছুই স্তরের মধাস্থল সবুজ বর্ণে রঞ্জিত হুইবে।

নিম্নলিথিত ছুইটা পরীক্ষার দারা ঘৃতের সহিত চর্ঝি মিশ্রিত আছে কি না জানিতে পারা যায়।

১২শ পরীক্ষা।— সমভাগ মৃত ও শ্লেশিয়াল্ এসিটিক্ এসিড্
(Glacial acetic acid) একটা টেইটেউবে লইরা টেইটেউব চী
অত্যুক্ত জলের মধ্যে নিমজ্জিত করিতে হইবে, এবং মধ্যে মধ্যে উহাকে
উঠাইয়া আলোড়ন করিতে হইবে। বখন এই মিজিত তরল পদার্ঘটি
সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হইরা বাইবে, মোটেই ঘোলা থাকিবে না, তখন উহার উক্তা
(Temperature) কত, তাহা থার্মমিটার ঘারা নিরূপণ করিবে। অথবা
একবার স্বচ্ছ হইয়া গেলে পুনর্বার ঘোলা হইবার সময় উহার উক্তা
কত থাকে, তাহা থার্মমিটার ঘারা নির্দান করিবে। যদি মৃত
বিশুদ্ধ হয়, তাহা হইলে ২৯ হইতে ৩৯ ডিগ্রি সেন্টিরেডের মধ্যে মৃত
ও এসিটিক্ এসিড্ একত্রে মিজিত হইরা স্বচ্ছ হইরা বায়। বিদ
মৃতের সহিত চর্বি মিজিত, থাকে, তাহা হইলে উক্ত মিশ্রপদার্থ স্বচ্ছ
হইতে ইয়া অপেক্যা অধিক উক্তার প্রয়োজন হয়।

১৩শ পরীক্ষা।—কার্কালিক্ এসিডের জাবণ (১ ভাগ এসিড্ ও ১ ভাগ জল ) ২ইভাগ এবং ১ ভাগ ঘৃত টেই টিউবে লইরা উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে যদি ঘৃতের সহিত চর্কি মিশ্রিত থাকে, ভাগা হইলে ঘৃতের ভাগ কার্কালিক্ এসিডে জব হইরা বার, কেবল চর্কির ভাগ উপরে পৃথক্ হইরা পড়ে।

এই সকল পরীকা দারা ঘৃতে ভেজাল আছে কি না, তাহা মোটামুটি জানিতে পারা যায় যাত্র।

ষ্ত যথারীতি পরীক্ষা করিতে হইলে উহা রসারণ-তত্ত্ব-বিদ্ অভিজ্ঞ ব্যক্তি ধারা স্থ্যবস্থিত পরীক্ষাগারে পরী-ক্ষিত হওয়া উচিত।

পূলির (Cheese) ।—আমরা পণির বাবহার করি না, কিন্তু ইহা ইংরাজদিগের নিজ্য বাবহার্য খাদ্য। পলিরের মধ্যে মাংসঞ্জাতীর খাদ্য অত্যস্ত অধিক পরিমাণে থাকে, এজন্ত ইহা একটা অতি সারবান খাদ্য বলিরা পরিগণিত। উষ্ণ ছথে রেণেট্ (Rennet) যোগ করিরা পণির প্রস্তুত হইরা থাকে। টাট্কা পণির খাদ্যরূপে প্রায় ব্যবহৃত হয় না। ঈষৎ বিক্বৃত পণিরের মধ্যে নানা প্রকার বিষাক্ত পদার্থ আপনা আপনি উৎপন্ন হইরা থাকে। এইরূপ পণির খাদ্যরূপে গৃহীত হইরা ওলাউঠার ন্তার উৎকট রোগ উৎপাদন করিরা অনেক লোকের প্রাণ বিনাশের কারণ হইরাছে। পণিরের সহিত্ত অনেক সমরে চর্মিও জল ভেজাল দেওরা হইরা থাকে।

ক্ষীর ৷—ক্লিকাভার বে ক্ষীর প্রস্তুত হয় এবং যাহা আমরা সামাজিক উৎস্বাদিতে ব্যবহার করিয়া খাকি, তাহা এরাকট, বাতাদা ও দামায়া পরিমাণ ছুধ একত্রে জাল দিয়া প্রস্তুত করা হয়। পলীগ্রামের ক্ষীর অনেক দময়ে শুদ্ধ চুগ্ধ হইতেই প্রস্তুত হইয়া থাকে।

সরিবার তৈল ৷—সরিবার তৈল আমাদিগের নিত্য বাবহার্য্য থান্য। বাঙ্গালা দেশে কি সঙ্গতিপন্ন, কি দরিজ. সকল অবস্থার লোকেই সরিষার তৈল ব্যঞ্জনাদি প্রস্তান করিবার জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। শারীরিক তাপ এবং কার্যা করিবার শক্তি লাভের জন্ত আমাদিগের মাধনজাতীয় থাদ্যের প্রয়োজন হয় তাহ। ইতিপূর্বে উক্ত হইয়াছে। অধিকাংশ দরিত লোকের জ্ঞা বা ঘৃত ব্যবহার করিবার সঙ্গতি নাই; তাহারা সরিবার তৈল ছইতে মাধনজাতীয় থাদোর সংগ্রহ করিয়া থাকে। এত-দ্বাতীত গাত্রে মাখিবার জন্ম সরিবার তৈল প্রচুর পরিমাণে এদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সরিষার তৈলের ছারা व्यत्नदक होन व्यानाहेबा शास्त्रन अवः निष्ठेक्षाजीय विविध খান্যও সরিষার তৈলের দারা প্রস্তুত হইরা থাকে। এরপ নিত্য ব্যবহার্য্য ও অবশ্র প্রয়োজনীয় খাদ্য-সামগ্রী সর্বাদ। ৰিশুদ্ধ অবস্থায় বাজারে পাওয়াবায় না, ইহা সামা**ন্ত** পবিভাপের বিষয় নহে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে আজকাল কলেই প্রায় সমন্ত সরিষার তৈল প্রস্তুত হইতেছে। প্রেসিডেন্সি জেল ও বাঙ্গালা দেশের অন্তান্ত ছেলে এবং কলিকাতার আমস হাউদে গাঁটা সন্থিয়ার তৈল হাতে পিশিবার যন্তে প্রস্তুত হট্যা থাকে। যে কয়েকটা ঘানি এখনও কলিকাভায় চলিতে দেখা যায়, তদারা সামাত পরিমাণে তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং উহাও সর্বাথা একেবারে বিশুদ্ধ নহে। কলুরা সন্থিয়ার সহিত শোরগুজা মিশ্রিত না করিয়া তৈল প্রস্তুত করে নাঃ এতখ্যতীত অনেকেই কলের তৈল কিনিয়া ঘানির তৈলের সহিত মিশ্রিত করে এবং এই মিল্রিত তৈল ঘানির তৈল বলিয়া বিক্রেয় করিয়া থাকে। নে দকল ভিন্ন জাতীয় সরিয়: তৈল প্রস্তাত করিবার জন্ম ব্যবস্থত হইয়া থাকে, ভন্মধ্যে নুট্নী, ধেভী, নতুয়া, কাজ্লা, ঝুনি ও রাই সর্বাধান। ১ মন সুরিধা পিশিয়া আমরা ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রাপ্ত হইতে পারি। আমদ হাউদে সচরাচর খেতী স্রিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ত বাবজুত হয়; এস্থলে ১ নন সরিষা হইতে প্রায় ১৬ সের তৈল বাহির করা হইয়া থাকে। নুট্নী ও খেতী সরিষা হইতে, অনু প্রকারের সরিষা অপেকা কিঞ্চিদ্ধিক পরি-মাণ তৈল প্রাপ্ত হওয়া ধার।

কলে তিন প্রকারের সরিবার তৈল প্রস্তুত হটয়া থাকে। ইহাদিগকে প্রথম শ্রেণী, দিতীয় শ্রেণী ও ততীয় শ্রেণীর তৈল বলা হইয়া থাকে। খাঁটা সরিষার তৈল কোন কলে প্রস্তুত হয় কিনা, সে বিষয়ে আমাদের সন্দেহ আছে। কলওয়ালাদের বিশ্বাস যে অন্ত প্রকার তৈল-বীক (যেমন শোরগুজা ইত্যাদি) কিছু না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল মাড়িয়া বাহির করা যায় না। এ বিশ্বাদের মূলে কোন সত্য নাই; ইহা একটা ভেন্সাল দিবার অছিলা মাত্র। কিছুদিন পূর্বেক কলিকাতা সহরের একজন প্রদিদ্ধ কলওয়ালার বিরুদ্ধে ভেজান সরিষার তৈল বিক্রেয় করিবার জন্ত মোকদমা রুদ্ধু কর! হইমাছিল। উক্ত কলওয়ালা বলিয়াছিল যে সে তৈলে ভেজাল দিবার জন্ম শোরগুজা ইত্যাদির বীজ সরিযার সহিত মিশ্রিত করে নাই; ঐ সকল বীজ না মিশাইলে সরিয়া হইতে সমস্ত তৈল বাহির করা যায় না। ম্যাজিষ্ট্রেট্ এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সি জেলের কর্তৃপক্ষগণ ও অন্তান্ত বিশাসী বাৰসাদারের নিকট হইতে মত গ্রহণ করিয়া-ছিলেন। তাঁহারা সকলেই মত দিয়াছিলেন যে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করিবার জন্ম অন্ত কোন বীঞ্জ উহার সহিত মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয় না। আস্দ্

হাউদে শুদ্ধ সরিষা হইতে তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে।
কলওয়ালারা বলে যে ১ মন সরিষা হইতে শোরগুঞ্চা
ইত্যাদি মিশ্রিত করিলে পর ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রস্তুত
হইয়া থাকে; কিন্তু আমৃদ্ হাউদে হাতে মাড়া কলে প্রতি
নন সরিষা হইতে অন্ত কোনরূপ বীজ মিশ্রিত না করিয়াও
প্রায় ১৬ সের খাঁটা সরিষার তৈল বাহির করিয়া লওয়া
হয়। আদালতে ঐ কলওয়ালার যুক্তি তর্ক কিছুই খাটে
নাই। ভেঙ্গাল তৈল বিক্রেয় করিবার জন্ত তাহার গুরুতর
অর্থন ও হইয়াছিল। সেই অব্ধি কলওয়ালারা বিশেষ
স্বর্ক হইয়াছে। তাহারা সাইন্বোর্ড্ খাটাইয়া অবাধে
ভেঙ্গাল সরিষার তৈল বিক্রেয় করিতেছে, স্কুতরাং বর্তমান
মিউনিসিপ্যাল আইন অনুসারে তাহারা দণ্ডনীয় নহে।

প্রথম শ্রেণীর কলের তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ত সরিষার সহিত শোরগুজা এবং মাদ্রাজী বাদাম বা পোস্ত বা সন্তাদরের তিল মিশ্রিত করা হয়। গড়ে অর্দ্ধেক সরিষা থাকে এবং এই সকল তৈলপ্রদ বীজের কোন একটা বা সকলগুলি একত্রিত হইয়া অর্দ্ধেক থাকে।

দিতীর শ্রেণীর তৈল এক ভাগ সরিষা এবং তিন ভাগ শোরশুলা, হড়হড়ের বীজ বা তারাবীর অথবা কোঁচড়া বা মহরার বীজ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হর এবং তৈল প্রস্তুত হইলে পর উহার সহিত মহর। তৈল বা চীনের বাদামের তৈল অথবা সিমূল বীজের তৈল বা কুম্মমূলের বীজের তৈল কিয়ৎপরিমাণে মিশ্রিত করা হয়।

তৃতীয় শ্রেণীর কলের তৈল অধিকাংশই মফঃখলে বিক্রেয়ার্থে প্রেরিত হইয়া থাকে। ইহার সহিত যথেষ্ট পরিমাণ রেড়ির তৈল মিশ্রিত করা হয়।\*

আমরা শুনিতে পাইতেছি যে অধুনা সরিষার তৈলের সহিত কেরোসিনের স্তার একপ্রকার মেটে তৈল (Mineral oil) মিশ্রিত করা হইতেছে। এই তৈল দেখিতে সরিষার তৈলের মত; ইহার কোন বিশেষ গন্ধ নাই; সরিষার তৈলে মিশাইলে, গন্ধ দ্বারা বা আকারে ইহা ধরা যায় না। এই তৈল চর্ব্বির স্তায় কলে দিবার জন্ত অথবা স্থানিকে কেশ তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। তুই একজন ইংরাজ ও দেশীয় ব্যবসায়ী এই তৈলের আমদানি করেন। তাঁহারা বলেন যে সরিষার তৈলের কলওয়ালারা এক্ষণে এই তৈল তাঁহানিদেরের নিকট হইতে অধিক পরিমাণে ক্রের করিতেছে

<sup>&</sup>quot; আমার সহবোগী ডাক্তার শ্রীসুক্ত বেণীমাধব চক্রবর্তী কলের স্থিবার তৈলে ভেজাল দেওয়ার বিবরগটী সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন।

ध्यरः इरे धक कन कन्छशानात्त्र मूर्थं छना यारेखह যে, এই তৈল একণে সরিষার তৈলের সহিত মিশান হইতেছে। এই জনরব কতদূর সত্য, তাহা নির্ণয় করিবার জন্ত যথাবিধি চেষ্টা করা হইতেছে। কলিকাতায় গত কয়েক বৎসর হইতে এক প্রকার "পা ফোলা" (Epidemic Dropsy or Beri-Beri) বোগের আবির্ভাব হইয়াছে; এই বোগের কারণ এ পর্যান্ত কেহ নির্ণয় করিতে সক্ষম হয়েন নাই। কোন কোন ডাক্রার সন্দেহ করেন যে দূষিত সবিষার তৈল বাবহার করিয়াই এই রোগ উৎপন্ন হয়। তাঁছারা সন্দেহ করেন যে. সরিযার তৈলের সহিত উক্ত ষেটে তৈল মিশ্রিত করাতেই এইরূপ বিভ্রাট ঘটিতেছে। মিউনিসিপ্যাল ল্যাকরেটারিতে বাজারের সরিষার তৈল এই কারণে সম্প্রতি অনেক পরীক্ষিত হইয়াছে। কিন্তু তাহার একটাতেও মেটে তৈল পাওয়া যায় নাই। এই তৈল সচরাচর ব্রমলেস্ অয়েল্ (Bloomless oil) বলিয়া বিক্রীত হয়। শুনা যাইতেছে সরিষা আহ্বকাল সম্ভা হইয়াছে বলিয়া কলওয়ালারা সম্প্রতি এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিতেছে না—হয় ত এইজ্ঞ আমরা পরীক্ষা দারা এক্ষণে বাজারের তৈলে এই তৈলের অন্তিত ধরিতে পারিতেছি না। যাহা হউক এ বিষ্দ্রের বিশেষ তদন্ত হইতেছে এবং এই তৈল উদরস্থ হইলে বেরি-বেরি রোগের কোন লক্ষণ প্রকাশ পার কি না, তদ্বিময়েরও পরীক্ষা আরম্ভ হইরাছে। এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে বিশেষ বিশেষ পরীক্ষা ছারা উহার অস্তিত্ব প্রমাণ করা যাইতে পারে।

ভেজাল সরিষার তৈল ঝাঁঝাল করিবার জন্ত পিশিবার সময়ে সরিষার সহিত সজিনার ছাল ও লকা মিশ্রিত করা হয়।

ময়দা ও আটা।— যথন গম মহার্ঘ হয়, তথনই ময়দা ও আটার ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে—তাহা না হইলে এই তুইটা জিনিস প্রায়ই থাঁটা মিলে। তবে প্রতারক ব্যবসায়ীরা বেশী পরিমাণ ভূসী, ময়দা ও আটার সহিত অনে সময়ে মিশ্রিত করিয়া থাকে। চাউল সম্ভা থাকিলে চাউলের শুঁড়া ময়দার সহিত মিশ্রিত করা হয়। এভয়াতীত নিক্ষ শ্রেণীর যব এবং বিভিন্ন প্রকারের পালোও সময়ে সময়ে ময়দার সহিত মিশ্রিত করা হয়য় থাকে। কেহ কেহ বলেন একপ্রকার ঘাসের বীজ গমের সহিত নিশ্রিত করিয়া ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্ঘ না হইলে ময়দার সহিত প্রায় ভেজাল থাকে না।

मंत्रमात्र महिक ठाउँ एन ये वा अञ्च (कान

প্রকার পালো মিশ্রিত করিলে তাহা অণুবীক্ষণ যন্ত্র ছারা অনারাসে ধরিতে পারা যায়।

ময়দা ও আটা হইতে পাঁউকটা প্রস্তুত হইয়া থাকে।
পাঁউকটার ব্যবহার এদেশে বিস্তৃতভাবে প্রচলিত হইয়াছে।
ময়দায় ভেজাল না থাকিলে পাঁউকটাতে কোন ভেজাল থাকে না। বিলাতে নিক্নষ্ট ময়দা হইতে পাঁউকটা প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে ফট্কিরি যোগ করা হয়; পাঁউকটাতে ফট্কিরি যোগ করা আইন-নিষিদ্ধ।

চাউল ।—চাউল বধন মহার্ঘ হয়, তথনই ইহার সহিত নিক্নপ্ত জাতীর চাউল বা কুঁড়া মিশ্রিত করা হইয়! থাকে। পুরাতন চাউলেক সহিত নৃতন চাউল বথেপ্ত পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া উহা পুরাতন চাউল বলিয়া বিক্রীত হয় ব্রহ্মদেশের চাউল এদেশের চাউল অপেক্রা সন্তা বলিয়া অনেক সময়ে এই চাউল দেশী চাউলের সহিত মিশ্রিত করা হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল আকারে ছোট, স্বতরং একটু মনোযোগ দিয়া চাউল পরীক্রা করিলেই এরপ প্রতারণা ধরা পড়িবার সন্তাবনা। কলিকাতার স্থানে হাটল পটি আছে; অধিকাংশ চাউলের আমদানি এই সকল স্থানেই হইয়া থাকে। একদল লোকের

ব্যবসা এই বে, এখানে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর চাউল একত্তে
মিশ্রিত করিয়া ভাল চাউল বলিয়া বিক্রমার্থ প্রস্তুত করিয়া
রাখে; ইহাকে piling of rice কহে। এতম্ভিন্ন বে
সকল চাউল নৌকা বা জাহাজে আসিবার সময় ভিজিয়া
যায় এবং নষ্ট (damaged) হইয়াছে বলিয়া অয় দরে
বিক্রীত হয়, তাহাও যথেষ্ট পরিমাণে ভাল চাউলের সহিত
মিশ্রিত করিয়া দেওয়া হয়।

চাউল বেলী "ছাঁটা" হইলে উহা কিন্নৎ পরিমাণে সার-হীন হইনা পড়ে। কোন কোন চিকিৎসকের মতে এরূপ চাউল বহুদিন ব্যবহার করিলে বেরি-বেরি (Beri-Beri)। রোগ জন্মিবার সস্তাবনা।

বাজারের মিঠাই।—বাজারে যে মিঠাই প্রস্তুত হর, তাহার জন্ত সচরাচর অতি জবন্ত দ্বত ব্যবহৃত হইরা থাকে। অনেক সমরে উহার মধ্যে দৃতের অংশ মোটেই থাকে না, তৈল ও চর্ম্বি একত্রে মিশ্রিত করিরা এই সকল মিষ্টার প্রস্তুত হইরা থাকে। মিষ্টার হইতে দৃত বাহির করিরা উহা পরীক্ষা করিলে সকল সময়ে সন্তোমজনক ফলপ্রাপ্ত হওরা যার না, এইজন্ত মিষ্টার বিক্রেতাগণকে সর্বালা আইনের কবলে আনা যার না। আযাদের দেশের অনেক লোকেরই অজীর্গরোগ বাজারের থাবার থাইরাই প্

উৎপন্ন হয়। ষরের তৈরারি কটা ও তরকারি এবং শুড় বা চিনি জলথাবারের জন্ম ব্যবহার করা উচিত:ভাল ঘি মিঠাই প্রস্তুত করিবার জন্ত যত দিন না ব্যবহৃত হয়, তত দিন বাজারের থাবার বিববৎ পরিত্যাগ করাই স্থবিবেচনার কার্যা। বিশেষতঃ দোকানে থাবার বেরুপভাবে মেলাইর। রাথা হয়, ভাহাতে উহার উপর মল-মূত্র-আবর্জনা-মিশ্রিত পথের ধূলি ভরে ভরে পড়িয়া থাকে। নানাবিধ রোগের বীজ এইরূপে এই সকল মিল্লারের সহিত মিশ্রিত থাকিয়া আমাদিগের শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করিবার সম্ভাবনা। আত্তকাল মিউনি-সিপ্যাল আইনে কাচের আল্মারির মধ্যে ধাবার রাধিবার নিয়ম হইলেও অধিকাংশ দ্রবাই পূর্বে বেরপভাবে রাখা হুইত, আজিও সেইরূপভাবে রাখিতে দেখা যায়। কর্জু-পক্ষদিপের পরিদর্শনকার্যা একটু ভাল করিয়া সম্পন্ন হইলে থাবারের সহিত রান্তার ধূলি এত সহজে মিলিত হইতে পারে না। মিষ্টারগুলি সর্বাদা আল্মারির মধ্যে রাখা উচিত; विक्रायत्र नमय चान्माति स्ट्रेंट थावात्र वाहित করিরা দিলে বিক্রেডার কোনরূপ অস্থবিধা হইবার সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া বার না। পথের ধূলি থাবারের সহিত মিলিত হইরা বে কত জনিষ্ট উৎপাদন করিতে পারে, তৎসম্বন্ধে বিক্রেতাদিগের কিছুমাত্র জ্ঞান নাই। সেইজ্ঞ্জ তাহারা আল্মারির ভিতর থাবার রাখিবার উপকারিত। বুঝিতে পারে না। এই কুপ্রথার অনিষ্টকারিতা বাহাতে তাহারা বুঝিতে পারে, লোক-শিক্ষার বিস্তার ঘারা তাহার উপায় অবলম্বন করা উচিত।

মোহন ভোগ প্রভৃতি যে সকল মিষ্টারে অধিক পরিমাণ ব্যুত থাকে, তাহাদিগকে পিত্তল পাত্রে না রাধিয়া এনামেল্, মৃত্তিকা, প্রস্তর বা কাষ্ঠ নির্মিত পাত্রে রক্ষা করা উচিত। পিত্তল পাত্রে রাথিলে কলঙ্ক ধরিবার সস্তাবনা।

কফি, চা ও কোকো।—আজকাল এ দেশে,
বিশেষত: কলিকাতা সহরে, চা ও কদির প্রচলন অধিক
হইয়া উঠিয়াছে। কফি বীজের সহিত চিকোরী (chicory), ভাজা চাল, আল্র পালো এবং অক্সান্ত অবাদ্ধ
বীজ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। ইহাদিগকে কফি
বীজের সহিত চুর্ণ করিয়া উক্ত চুর্ণ খাঁটী কফি বলিয়া
বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। আমেরিকাতে এক
প্রকার ক্রিম কফি বীজ প্রস্তত হইয়া থাকে। নানাবিধ
বৃক্ষের বীজ একত্রে ভঁড়াইয়া জলের সহিত একটা মণ্ড
প্রস্তুত করা হয় এবং এই মণ্ডকে কফি বীজের

আকারে ছাঁচে ঢালিয়া এক একটা বীদ্ধ প্রস্তুত করতঃ
শুদ্ধ করিয়া লওয়া হয় এবং উহাকে কফি বলিয়া বিক্রেম্ন করা হয়। অনেক সময়ে ময়দা ও করাতের শুঁড়া একত্রে মিশ্রিত করিয়া ক্বত্রিম কফির বীদ্ধ প্রস্তুত করা হইয়া থাকে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্র ছারা অনেক সময়ে কফির ভেজাল ধরিতে পারা যায়।

চারের সহিত অন্যান্ত গাছের পাতা কবন কথন ভেজাল দেওরা হইরা থাকে। চারের কাথ্ একবার বাহির করিরা লইরা ভিজা পাতাকে পুনরার শুক্ষ করতঃ ভাল চারের পাতার সহিত মিশ্রিত করা হয়। সমরে সমরে খদির ও মাটি নিক্লাই চারের সহিত মিশ্রিত থাকিতে দেখা যার।

চা প্রস্তুত হইলে উহাকে বাছাই করিয়া উৎক্লষ্ট, মধ্যম বা অপকৃষ্ট চারূপে শ্রেণী বিভাগ করা হয়। সবৃদ্ধ চা (Green tea) বা কাল চা (Black tea) শুদ্ধ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ভেদে উৎপন্ন হইয়া থাকে। চীনের চা এবং আসামের চা, এই ছই প্রকারের চা সর্বাদা ব্যবহৃত হয়; আসামের চা এ দেশে সর্বান্ত প্রচলিত।

চা ও কফির ন্যার অনেকে কোকো ব্যবহার করিয়া থাকেন। "থিরোভোমা কোকো" নামক গাছের বীজ ভাজিয়া উহাকে শুঁড়া করিয়া কোকো প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ৫০ ভাগ মাথনের ন্যার এক প্রকার তৈলময় পদার্থ থাকে, এজন্য জনেকে কোকো সহজে পরিপাক করিতে পারেন না। জনেক সময়ে কোকো হইতে প্রক্রিয়াবিশেষ ধারা এই তৈলময় পদার্থের জংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। নানা প্রকার পালো ও চিনি কোকোর শুঁড়ার সহিত ভেজাল দেওয়া হইয়াথাকে।

কোকো শুঁড়াইয়া উহার সহিত চিনি মিশাইয়া চকোলেট্ (Chocolate) প্রস্তুত করা হয়।

পানের মসলা ও ঝাল মসলা।—বহুদিনের পুরাতন পোকা ধরা মসলা নৃতন মসলার সহিত ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। অনেক সময়ে আন্ত মরিচ, এলাইচ্ ও লবকের কাথ্ বাহির করিয়া উহুদিগকে পুনরার শুক্ করতঃ ভাল সামগ্রী বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয়। পাপ্ড়ি থয়ের অনেক সময়ে গাছের আঠা ও বালি মিল্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়। আমরা ইহাও শুনিয়াছি আধধানা করিয়া যে সুপারি বাজারে পাওয়া বায়, চামড়া য়ং করিবার জন্ত তাহা প্রথমে ব্যবহৃত হইয়া পরে ঐ আকারে সন্তা দরে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রায় সকল মসলার সহিত অল্লাধিক পরিমাণে ধূলি ও কুটা মিল্রিত থাকিতে দেখা বায়।

माश्रमाना, वार्लि इज्यापि।--माश्रमाना, अवाक्ष् বা বালিনামে যে সকল পদার্থ বাজারে খুচরা বিক্রীত হয় তাহাদিগের অধিকাংশই প্রকৃত পদার্থ নহে। ক্যাসাভা প্রভৃতি নিরুষ্টজাতীয় ছুপাচ্য পালো, সাগু, বার্লি বা এরা-রুটু নামে খুচরা বিক্রীত হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ রোগী ও শিশুর খাদ্য, স্থুতরাং ইহাদিগের বিশুদ্ধ হওয়া বিশেষ আৰশ্ৰক। এরাকট বা বার্লি কিনিতে হইলে বিলাভী অথবা এদেশের বিশাসী ব্যবসাদারের প্রস্তুত আন্ত কোটা ক্রম করা উচিত, তাহা না হইলে অনেক সময়েই থাঁটা দ্রব্য পাওয়া যায় না। আজকাল শঠির পালো দেশী এরাফট্ বলিয়া বিক্রীত হইতেছে : ইহা ম্যারাণ্টা এরাফটের সহিত প্রায় তুলাগুণ-সম্পন্ন। অধুনা দেশী যব হইতে যে বালি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা বিলাতী বালির স্থায় শুত্র না हरेरा ७ ७१ मध्य निकृष्ठे नहरू।

অণুবীক্ষণ যন্ত্ৰ হারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পদার্থ বিশুদ্ধ কি না, তাহা জানিতে পারা যার।

( )( )

খাদ্যের ভেজাল নিবারণের উপায়।

কি উপার অবলম্বন করিলে এই বিষম অনর্থের প্রতিকার হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিয়া এই প্রবন্ধের উপসংহার করিব। লোভী ও প্রবঞ্চক ব্যক্তি জগতে চিরকাল ছিল এবং চিরকালই থাকিবে; তাহারা চিরদিনই মাহুষকে প্রতারণা করিয়া নিজের উদর পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিবে। তবে স্থশিক্ষার গুণে ও আইনের শাসনে লোকের অসৎ প্রবৃত্তি একেবারে উপশ্বিত না হইলেও উহা যে কতক পরিমাণে দমিত থাকে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। স্থতরাং শিক্ষার বিস্তার ও আইনের শাসন ঘারা সমাজকে প্রবঞ্চক ব্যবসায়ীদিগের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে চেষ্টা পাওয়া উচিত।

১। লোক-শিক্ষা।—লোকে দহজেই সন্তা
সামগ্রী কিনিতে চার। কিনিবার সমর "সন্তার তিন
অবস্থা" এ কথা মনে উদর হইলেও আপাততঃ ধরচ কম
হইবে, এই আশার লোকে সন্তা সামগ্রী ক্রের করে,
ভবিষ্যতের প্রতি মোটেই দৃষ্টি রাথে না। সকলেই জানে যে
সন্তার কাপড় বেশী দিন টিকে না; সন্তার জুতা অর
দিনের মধ্যেই একেবারে অবাবহার্য্য হইরা পড়ে; সন্তার
মাল-মসলা দিরা গৃহ নির্ম্মাণ করিলে অচিরকাল মধ্যে বাতাতপের দৌরাত্ম্যা হইতে ব্যতিবান্ত হইতে হয়। কিন্তু ইহা
জানিয়া শুনিয়াও আমরা সন্তা সামগ্রী কিনিবার লোভ
সম্বর্ম করিতে পারি না। যথোচিত মূল্য দিরা দ্বব্যাদি

ক্রম করিলে সে ত্রব্য যে শুদ্ধ বছকালস্থায়ী হয়, তাহা নহে, তাহার ব্যবহারে যে পরিমাণ স্বচ্ছন ও আরাম লাভ করা যায়, সন্তার সামগ্রী হইতে তাহা কথনই প্রত্যাশা कता यात्र ना। अञ्चाञ्च ज्वानि मन्दत्त त्यक्रभ, थानामि मश्रास छ जाहारि, এ कथा मकरन तरहे मत्न दाशा উচিত। আৰুকাল থাদ্য দ্ৰবা যেরূপ হুমূল্য হইয়াছে, তাহাতে সম্ভার সামগ্রী ক্রয় করিলে উহা ভেজাল মিশ্রিত অর্থ রক্ষা না হইয়া পরিণানে অর্থের অপবায়ই হইয়া থাকে। যে সকল পদার্থ থাদ্যের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদের অধিকাংশই স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর। প্রথমতঃ থাদ্যে কোন পদার্থ ভেজাল থাকিলে উহার পুষ্টিগুণের হ্রাস হয়। দিতীয়ত: এই नकल भनार्थ भंदीरदाद मध्या श्वादान कतिरत अकीर्य. অগ্নিমান্যা, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া শরীর অপটু হয়। এবম্প্রকারে পরিশ্রম করিবার শক্তি কমিয়া বায় স্তবাং আয়ও কমিয়া বায়। তহুপরি অথাদ্য-ভক্ষণ-জনিত রোগের চিকিৎসার জন্য যথেষ্ট অর্থের অপব্যয় হইয়া থাকে। অতএব সামানা চিস্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যাইবে যে, ভেলাল সামগ্রী আপাতভঃ সন্তা হইলেও কালে তাহা প্রভৃত ক্লেশ, আপদ, অর্থার ও মনতাপের কারণ হইরা থাকে। বিশুদ্ধ ঘৃত যথেষ্ট-পরিমাণে ব্যবহার করিবার সঙ্গতি না থাকিলে, উহা অর পরিমাণে ব্যবহার করিবা অবশিষ্ট অভাব বিশুদ্ধ সরিবার তৈলের ঘারা পূরণ করিলে কিছুমাত্র ক্ষতি হয় না, অথবা একেবারে ঘৃতের পরিবর্তে তৈল ব্যবহার করিলেও স্বাস্থ্য সম্বন্ধে কোন ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই।

অপকৃষ্ট ঘৃতে প্রস্তুত দোকানের মিঠাই ধাইলে "বড় মারুষি" দেখান হয় বটে, কিন্তু ভাহাতে শরীর নষ্ট ও অর্থের যথেষ্ট অপব্যয় হইয়া থাকে। আজকাল কলিকাড়া সহরে সামান্ত গৃহস্থের বাটাভেও দেকানের মিঠাইরের ব্যবহার প্রক্র পরিমাণে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঘৃতপক পদার্থের, প্রচুর ব্যবহার সত্ত্বেও বালক বালিকাদিগের স্বাস্থ্য সম্বন্ধে বিশেষ উন্নতি লক্ষিত হয় না। পূর্বের মৃদ্ধি, মৃড়কি, মৃড়ির চাল্ডি, ছোলার চাল্ডি, নারিকেলের সন্দেশ প্রভৃতি ভেজালশ্র্য খাদ্য ব্যবহার করিয়া মানুষকে ষেরপ স্বস্থ ও স্বল দেখা যাইত, এক্ষণে ভদপেক্ষা অধিক মৃল্যের খাদ্যাদি ভক্ষণ করিয়াও বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য ও দীর্ঘকীবন লাভ সম্বন্ধে বিশেষ উন্নতি

পরিলক্ষিত হইতেছে না। এখন সামান্ত অবস্থার গৃহস্থেরাও বালক বালিকার হস্তে মুড়ি ও গুড় দিতে লজ্জা বোধ করেন, কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে অপরুষ্ট ঘূতে প্রস্তুত দোকানের মিঠাইরের আকারের বিষের লাড় প্রাণাপে**কা** প্রিয়তম পুত্র কন্তাদিগের হল্তে সম্ভষ্ট চিত্তে তুলিয়া দেন! এব্লপ বৃথা অভিমানের ফল যে নিতাস্ত অভভ হইবে, তাহাতে আর আশুর্যা কি ? বদি জল-ছণ্ট পাইতে হয়, তবে টাকার /৪ সের করিয়া খাঁটা চুধ কিনিয়া যত ইচ্ছা জল ঘরে মিশ্রিত কর, তাহাতে কোন আপত্তি নাই; ইহাতে আর কিছু না হউক, গোয়ালারা যে যথা তথা হইতে অপরিষ্কৃত জল চুধের সহিত মিশ্রিত করে, অন্ততঃ বোগ-বীজ-মিশ্রিত দেই জলপানের হস্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, অপরিষ্কৃত জল-মিপ্রিত ছুদ্দ পান করিলে কলেরা, টাইক্রেড ্জর প্রভৃতি উৎকট রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা।

যদি লোকে আপাততঃ কিঞ্চিদ্ধিক অর্থব্যর স্বীকার করিয়া বিশুদ্ধ খাদ্য ব্যবহার করে, তাহা হইলে পরিণামে স্বাস্থ্যরক্ষা, দীর্ঘজীবন লাভ ও অর্থসঞ্চয় সম্বন্ধে তাহাদের যথেষ্ট স্থবিধা হইরা থাকে। এই বিষয়ের শিক্ষা সাধারণের মধ্যে প্রচার হইবার বিশেষ প্রয়োজন উপস্থিত হইরাছে।

লোকে যতদিন সন্তা দ্রব্য কিনিতে আগ্রহ প্রকাশ করিবে. ততদিন পর্যান্ত প্রবঞ্চক বাবসায়ীগণ খাঁটী পদার্থের পরিবর্কে ভেজাল জ্বা প্রস্তুত করিবেই করিবে। সাধু ব্যবসায়ীগণ থাঁটী দ্রব্য লইয়৷ ইহাদিগের সহিত প্রতিযোগিতা করিতে কখনই সমর্থ হইবে না, স্কুতরাং খাঁটী দ্রব্যের অন্তিত্ব ক্রমে বাজার হইতে একেবারে লোপ প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা। শ্বদ্ধ আইনের ছাবা ভেজাল সামগ্রী থাস্বত ও বিক্রম কথনই নিবারিত হইবে না; ইহা রোধ করিতে इहेरन अथमठ: (नाक-भिकात अरमाजन। शामा कि কি পদার্থ ভেজান দেওয়া হয়, তাহাদিগের প্রত্যেকের দোষ গুণ কি. তাহাদিগের ব্যবহারে আমাদিগের কি অনিষ্ট হইতে পারে, ভেঙ্গাল খাদ্যের পরিবর্ত্তে অন্ত কোন স্থলভ থাদ্য দারা আমাদিগের শরীর পোষণ হইতে পারে কি না, ইত্যাদি বিষয়ের মোটামুটি জ্ঞান যাহাতে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচারিত হয়, তাহার চেষ্টা করা প্রত্যেক শিক্ষিত সমাজ-হিতৈষী ব্যক্তির কর্ত্তব্য। সাহিত্য-সভার স্থায় সাধারণ সভায় সহজ ভাষায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা হওয়া ৬:১ত এবং যাহাতে অধিকসংখ্যক লোক এই আলোচনায় যোগদান করেন, তজ্জ্ঞ বিধিমতে চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতদ্বাতীত সহল ভাষায় প্রবন্ধানি

লিখিরা যাহাতে সাধারণের মধ্যে উহা বছল পরিমাণে প্রচারিত হর, তাহারও উপায় অবলম্বন করা উচিত।

একথানি বিলাতী মাসিক পত্তে কোন ব্যক্তি সম্প্রতি ছগ্ধ সম্বন্ধে একটা প্ৰবন্ধ লিখিয়াছেন। তিনি বনেন বৈ শাধারণ লোকে তথ্য যে দামে ক্রম্ম করে, তাহাতে ভাহা-দিগের খাঁটী ছগ্ধ পাওয়া কখনই সম্ভবপর নহে। তিনি ছগ্ধ, মাংস ও ডিম্ব এই তিনটা পদার্থের পুষ্টি গুণ ও শারীরিক উত্তাপ-জনন-শক্তি সম্বন্ধে তুলনা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সমান মূল্যের মাংস ও ডিম্ব অপেকা হন্ধ হইতে আমরা অধিক পরিমাণ সার পদার্থ ও কার্যা করিবার শক্তি প্রাপ্ত हरेबा थाकि, अथह कुछ अभन्न हुई भनार्थ हरेट अधिक সারবান হইয়াও উহাদিগের অপেকা অল মূল্যে বিক্রীত इटेबा थाका जिन वालन त्य. यहि लाकत्क वृकाहरू পারা যায় যে, হুগ্ধ কিঞ্চিদধিক মূল্যে ক্রয় করিলেও তাহা-দিগকে ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয় না. কারণ ছগ্নের মধ্যে বে পরিমাণে শিশুর শরীর পোষণোপধোগী সমস্ত উপাদান প্রাপ্ত হওয়া'বায় ( যাহার বিহনে শিশুর অস্থি ও পেশী দুঢ়ভাবে গঠিত হইতে পারে না), সমান মূল্যের অন্ত কোন बामा ल्राया के नकन डेशामान के शतिबार। श्रीर्थ इन्द्रा यात्र ना । निष्ठ इस्तन इट्टान ममस्य कालि इस्तन इट्टान-

স্থতরাং সমস্ত জাতির স্বাস্থ্য ও বল বিশুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশে এই সকল কথা সাধারণ त्नांक निगरक विरमयक्राल व्याहेवात श्रामकन । यथन गक्न রাখিবার খরচ বেশী ছিল না, তখন চুধও সস্তা ছিল। এখন সকলেই জানেন যে, খাদ্য-দ্রব্যের হুর্ফুল্যতা হেতু ও অন্তান্য কারণে গরু রাথিবার ধরচা কত বাডিয়া গিয়াছে, স্থতরাং পূর্বের ভাষ এখন সন্তাদরে চুধ পাইবার আশা করা চুরাশা মাত্র। হুদ্ধ আমাদিগের এতই প্রয়ো-জনীয় সামগ্রী যে আপোততঃ কিঞ্চিৎ অধিক সূল্য দিয়া বিশুক হ্রশ্ব ক্রম করিলেও পরিণামে উহা শুভ ফল উৎপাদন করিবে। যদি লোকে একটু বেশী দর দিতে স্বীকার করে, তাহা হইলে অনেক শিক্ষিত লোকে এই ব্যবসায়ে হন্তক্ষেপ করিতে সাহদ করিতে পারেন। যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে গো-জাতির স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় এবং উহার৷ অধিক পরিমাণে চুদ্ধ প্রদান করিতে পারে শিক্ষিত লোক বাতীত অপর কাহারও দ্বারা তাহার অব-লম্বন সম্ভবপর নহে।

২। আইন প্রণায়ন।—বিতীয় উপায়, আইন দারা অপরাধীর যথাবিহিত শান্তির বিধান করিয়া এই কুপ্রথা নিবারণ করা। ইহাও একটা অবশ্র প্রয়োজনীয় উপায়। সকল দেশে সকল সমাজে ব্যবসার প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্তু বিশেষ বিশেষ আইন বিধিবদ্ধ করা হইয়াছে। আমাদিগের বঙ্গ দেশেও কলিকাতা মিউনি-সিপ্যাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে থান্ত-দ্ব্যা ও ঔষধে ভেজাপ দিলে তাহার শান্তির ব্যবস্থা আছে। এক্ষণে এই সকল আইন সর্বতোভাবে কার্য্যোপযোগী কি না, এবং তাহা না হইলে কোন্ কোন্ বিষয়ে উহাদিগের সংশোধন আবশ্রক, সংক্ষেপে তাহাই আমাদিগের আলো-চনার বিষয়।

আমি কলিকাতার করেকজন অভিজ্ঞ মিউনিসিপাল কমিসনরের সহিত খাদো ভেজাল নিবারণের জন্ত কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনে বে সকল ধারা বিধিবদ্ধ আছে, তৎসম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছি। তাঁহারা সকলেই বলেন যে বর্তুমান আইনে, অনেক দোষ আছে এবং যতদিন না গভর্গমেণ্ট কর্তুক সেই সকল কোর সংশোধিত হয়, ততদিন ভেজাল খাদ্যের বিক্রয় নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটীর পক্ষে ছুঃসাধ্য। বিক্রেয় নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটীর পক্ষে ছুঃসাধ্য। বিক্রেয় করিতেছে, তাহা হইলে সে বর্ত্তমান আইন অনুসারে দণ্ডাই নহে। এই কারণে এক্ষণে কল ওয়ালারা শিল্পিত সরিবার তৈল" এবং

গোরালারা "জল-মিশ্রিত হৃদ্ধ" প্রকাশ্যে অবাধে বিক্রয় করিয়া আইনের হস্ত হইতে রক্ষা পাইতেছে। তাঁহাদের মতে বর্ত্তমান আইন ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের প্রশ্রেয় দিতেছে। তাঁহারা বলেন যে যদি মিউনিসিপ্যালিটা প্রমাণ করিতে পারেন যে উক্ত ভেজাল খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্ট-কর, তবেই বিক্রেতা আইনামুসারে দগুনীয়, নতুবা ভেজাল থাদা ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে কেইই বর্ত্তমান আইনের সীমা শুজন করে না, স্থুতরাং তজ্জনা ভাহার শান্তি হয় না। কোন ভেজাল খাদা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তদ্বিয়ে মিউনিসিপ্যালিটীর হেল্থ অফিসার মত প্রদান করিবেন। ভেজাল থাদ্যের অনিষ্ট-কারিতা সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ শক্ষিত হইয়া থাকে. স্থতরাং কোন একটা ভেজাল থাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্ঠ-কর, তাহা নি:সন্দেহরূপে আদালতে প্রমাণিত হওয়া অনেক সময়ে কঠিন হইয়া উঠে। ঘূতের সহিত চর্বি-बिखिज कतिया (ज्ञान (न्या इरेमा थारक, रेश) शृर्त्वरे উক্ত হইয়াছে। চর্কি-মিশ্রিত ম্বত হিন্দু মাত্রেই বাবহার করিতে ঘুণা বোধ করেন। কিন্তু চর্ব্বি ঘতের সহিত মিশ্রিত থাকিলে ঐ ঘৃত যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হর, তাহার প্রমাণ দেওয়া কঠিন। পৃথিবীর অনেক লোকে

তৈল বা মাধনের পরিবর্ত্তে চর্ব্বি ব্যবহার করিয়া থাকে এবং ইহাতে ভাহাদের স্বাস্থ্যের কোনরূপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা বার না। মৃত চর্ব্বি-মিশ্রিত প্রমাণ হইলেও যতক্ষণ পর্যন্ত উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হইবে, ততক্ষণ বদি বিক্রেডা বলে যে সে ভেজাল মৃত বিক্রের করিতেছে, ভাহা হইলে আইনাম্পারে সে ব্যক্তি দশুনীয় নহে। অবশ্র সে বদি এই চর্ব্বি-মিশ্রিত ভেজাল মৃত থাটা মৃত বলিয়া বিক্রের করে, ডাহা হইলে ভাহার শান্তি হইবে, অন্তথা নহে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের এই বিষয় সংক্রান্ত করেকটী ধারা নিয়ে উদ্ভ হইল:—

Section 502.—Chairman to provide for inspection of articles exposed for sale for human food or medicine.—It shall be the duty of the Chairman to make provision for the constant and vigilant inspection of animals, carcasses, meat, poultry, game, flesh, fish, fruit, vegetables, corn, bread, flour, milk, ghee, butter, oil, and any other article exposed or hawked about for sale, or deposited in, or brought to, any place for the purpose of sale, or of preparation for sale, and intended for human food or for medicine, the proof that the same

was not exposed or hawked about or deposited or brought for any such purpose, or was not intended, for human food or for medicine, resting with the party charged.

Section 503.—(1) Power to seize articles, etc., which are unwholesome, etc.—The Chairman may, at all reasonable times, inspect and examine any such animal or article as aforesaid and any utensil or vessel used for preparing, manufacturing, or containing any such article.

(2) If any such animal appears to the Chairman to be diseased or if any such article appears to him to be diseased, unsound, unholesome, or unfit for human food or medicine as the case may be, or to be adulterated or to be not what it is represented to be, or if any such utensil or vessel is of such kind or in such state as to render any article prepared, manufactured or contained therein unwholesome or unfit for human food, or for medicine as the case may be, he may seize and carry away such animal, article, utensil or vessel, in order that the same may be dealt with as hereinafter provided.

Section 504.—(1) Destruction of articles seized under Section 503.—When any article of human food is seized under Section 503, it may, with the consent of the owner or the person in whose possession it was found, be forthwith destroyed in such manner as to prevent its being used for human food or again exposed for sale, or, if such consent be not obtained, then if any such article is of a perishable nature and is in the opinion of the Chairman, the Health Officer, an Assistant Health Officer or any Commissioner, diseased, unsound, unwholesome, or unfit for human food, it may be destroyed as aforesaid.

(2) The expenses incurred in destroying any article in pursuance of Sub-Section (1) shall be paid by the person in whose possession such article was at the time of its seizure.

Section 505.—(1) Taking before Magistrate animals and articles seized under section 503.—Every animal, article, utensil and vessel seized under Section 503, which is not destroyed in persuance of Section 504, shall forthwith be taken before a Magistrate.

(2) If it appears to the Magistrate that any such animal is diseased or that any such article is unsound, unwholesome, or unfit for human food or for medicine, as the case may be, or is adulterated, or is not what it is represented to be, or in such state as aforesaid, he shall cause the same.—

- (a) to be forfeited to the Corporation, or
- (b) to be destroyed, at the charge of the person in whose possession it was at the time of its seizure, in such manner as to prevent the same being again exposed or hawked about for sale or used for human food or for medicine or for the preparation or manufacture of or for containing any such article as aforesaid."

এ সম্বন্ধে আমার বক্তব্য এই বে উপরোক্ত ধারাগুলি
পাঠ করিলে স্পষ্ট বুঝা বার যে চেরারম্যান, র্যাঞ্জিট্রেট্ ও
কমিসনরগণের উপর স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর অথবা
ভেজাল থাদ্য নষ্ট করিবার জন্ত যথেষ্ট ক্ষমতা প্রদত্ত
হইরাছে। বাঁহারা বলেন বে বর্ত্তমান আইন ভেজাল
খাদ্য বিক্রের নিবারণের পক্ষে একাস্ত অমুপোযোগী,
তাঁহাদের সহিত আমি একমত হইতে পারি না। তবে
বে আইনের সংশোধনের একেবারে আবশ্যক নাই,

তাহা আমি বলি না। যেরপ ভাবে আইনের সংশোধন আবশ্যক, তাহা সংক্ষেপে এই প্রবদ্ধে প্রদর্শন করিবার চেষ্টা করিয়াছি। আমার বিশাস, আইন এইরপে সংশোধিত হইলে অধিকতর মুফল প্রদান করিবে।

অবাস্থাকর মাছ, মাংস, হগ্ধ প্রভৃতি সদ্যধংসণীল ("of perishable nature")। খাদ্য দ্রব্য চেরারম্যান, হেল্থু অফিসার, সহকারী হেল্থু অফিসার বা এক क्रन क्रिननरत्रत्र जाल्य क्राप्त थ्वःन इटेश छहात्र বিক্রম একেবারে রোধ হইতে পারে: ইহার অন্ত আদালতে যাইবার প্রয়োজন হয় না। এই ক্ষমতা थाकिवात कन्नरे कनिकाछ। महत्त्र প্রত্যহ ভেলাল হন্ধ পচামাচ ইত্যাদি খাদ্য-সামগ্রী কতক পরিমাণে ধ্বংস করা হইতেছে। কিন্তু যে পরিমাণে এইরপ অনিষ্টকর খাদ্য বাজারে বিক্রীত হইতেছে তাহার তুলনাম যে পরিমাণ পদার্থ প্রত্যাহ ধ্বংস করা হয়, তাহা যৎসামার বলিলে অত্যক্তি হয় না। স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিযুক্ত করিয়া সহরের যে সকল স্থানে খাদ্য-সামগ্রী বিক্রব করা হয়. প্রত্যন্থ তাহাদিগের প্রত্যেকটার বণোচিত পরি-দর্শনকার্য্য যাহাতে সম্পাদিত হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। পরিদর্শনকার্যা বিস্তার লাভ করিলে বিত্তর অনিষ্টকর থাদ্য দ্রব্য প্রত্যহ ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে এবং তাহা হইলে এই কুপ্রথা কতক পরিমাণে রোধ হইবার আশা করা যায়।

ঘুত, সরিষার তৈল প্রভৃতি যে সকল খাদ্যজ্ব্য সদাধ্বংসদীল নহে, কোন সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইলে ঐ সকল পদার্থ চেয়ারম্যানের আদেশে ম্যাজিস্ট্রেটের নিকট উপস্থিত করিতে হইবে। পরে যথাবিধি পরীক্ষার ধারা যদি উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্ঠকর, বা ভেজাল, বা যে ক্রব্য ক্রেতা চাহিতেছে, উহা সেই পদার্থ না হয়, তাহা হইলে আদালতের আদেশানুসারে উক্ত জ্ব্য ধ্বংসকরা হইবে।

স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে আইনাম্সারে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর অথবা ভেজাল খাদ্য নষ্ট করিবার যথেষ্ট উপায় রহিয়াছে। আমি ঘি কিনিতে চাহিলে যদি কেহ ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি আইনাম্সারে দণ্ডনীয়। ঘি বলিলে খাঁটী ঘি বুঝিতে হইবে। যদি দোকানদার খাঁটী ঘি না দিয়া ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দণ্ডনীয়। সম্প্রতি কলিকাতায় এ সম্বন্ধে কয়েকটা মোকদমা হইয়া গিয়াছে; পাঠকের অবগ্রির জন্ত হইটা মোকদমার "রায়" নিয়ে উদ্ধৃত হইল। ইহা পড়িয়া স্পষ্ট বুঝা যায় যে "ঘি", "ছ্ধ" বা "সরিষার তৈল" কিনিতে চাহিলে ব্যবসাদারকে থাঁটা ঘি, থাঁটা ছ্ধ এবং থাঁটা সরিষার তৈল দিতেই হইবে। যদি বিক্রেতা ভেজাল ঘি, জল-মিশ্রিত ছ্ম বা মিশ্রিত সরিষার তৈল দেয়, তাহা হইলে তাহার দণ্ড হইবে। ভেজাল ঘি আমাকে বিক্রয় কর, এ কথা কেহ বলে না; অথচ ঘি কিনিতে গেলে ভেজাল ঘি ব্যতীত থাঁটা পাওয়া ছহর।

## ADULTERATED GHEE.

(Before Mr. A. L. Mukherji, Municipal Magistrate).

This was a case under Section 574-495 of Act III (B. C.) of 1899, and the facts appear from the Magistrate's judgment:—"The accused Janaki Nath Kundu, a shop-keeper in Sir Stuart Hogg Market (No. 24) sold an article (ghee adulterated with 10 per cent. of foreign fat) to the Food Inspector, Dr. Lahiri, which was not of the nature, quality or substance of the article demanded, i.e., ghee—which means pure, unadulterated ghee. The accused is, therefore, guilty under Sections 495 and 574 of the Calcutta Municipal Act. The accused sells in Sir Stuart Hogg Market and ought to be careful about the quality and nature of the article

he supplies to his customers. He is sentenced to pay a fine of Rs. 60 only as this is his first offence and as he is neither an importer nor manufacturer of ghee the article sold by him in this case."

In another case of a similar nature, the Magistrate passed the following order:—Accused (Goohyram Kundu, No. 25 Sir Stuart Hogg market) is guilty under Sections 495 and 547 in as much as he sold to Dr. Lahiri (Food Inspector) an article (ghee adulterated with 12 per cent. of foreign fat) which was not of the nature, quality or substance of the article demanded i.e., ghee. As the accused gave information to the Food Inspector which has led to the detection of the real offender i.e. manufacturer at Bara Bazar, the accused is sentenced to pay a fine of Rs. 6 only.—Indian Daily News, 9th June, 1910.

আমি পূর্বেই বলিরাছি যে, যে সকল হলে গাল্য-সামগ্রী
বিক্রীত হইরা থাকে, সেই স্থান গুলির যদি ঘন ঘন
পরিদর্শন হর, তাহা হইলে বর্তমান আইনাহুসারেই
বাবসাদারদিগকে ভেজাল থাল্য বিক্রবের জন্ত প্রত্যহ
যথেষ্ট দণ্ড ভোগ করিতে হয়। আমরা ১৩ই ও ২১শে
ছুনের ইণ্ডিরান্ ডেলি নিউদ্ পাঠ করিরা এ সহত্তে

কণঞ্চিৎ আইন্ত হইরাছি। সম্প্রতি ভেজাল বি, ভেজাল হণ, ভেজাল সরিষার তৈল ও অন্তান্ত অপকৃষ্ট থালা ক্রব্য বিক্রমের জন্ত কলিকাভার অনেকগুলি ব্যবসাদারের অর্থ দণ্ড হইরাছে। মিউনিসিপ্যালিটা এইরূপ উঠিরা পড়িরা লাগিলে বর্ত্তমান আইন ঘারাই ভেজাল থাল্য বিক্রমের পথ অনেকাংশে রোধ হইতে পারিবে, এরূপ আশা করা যার। ইণ্ডিরান্ ডেলি নিউস্ পত্রিকা এই সকল মোকদ্দমার বিবরণ যথারীতি প্রকাশ করিরা সমাজের হিতসাধন করিতেছেন।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে অনেক আইনজ্ঞ ব্যক্তির ধারণা এই যে যদি কেহ ভেজাল খাদ্য ভেজাল বলিয়া বিক্রের করে অথচ উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্ঠকর বলিয়া প্রমাণিত না হর, তাহা হইলে বর্ত্তমান আইনে তাহাকে স্পর্শ করিতে পারে না। তাঁহারা বলেন যে, আইনের এই ফাঁকি আশ্রর করিয়া অনেক ব্যবসাদার, "মিশ্রিত সরিষার তৈল," "জ্বল-মিশ্রিত চৃয়" প্রভৃত্তি ভেজাল খাদ্য অবাধে বাজারে বিক্রের করিতেছে। যদি এইরপই হয়, ভাহা হইলে ইহা নিবারণ করিবার জন্ত কি উপার অবলম্বন করা উচিত, তাহাও আমরা সংক্রেণে এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

অনেক স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে এ সম্বন্ধে বাবসাদার অপেকা ক্রেতারাই অধিক দোষী। যদি কেছ গাঁটা সামগ্ৰী পাইলেও সন্তা বলিয়া ভেজাল দ্ৰবা ক্রম করে. তাহা হইলে সে তাহার নিজের দোব, বিক্রেতার দোষ নহে। কোন আইনই এরপ অবস্থায় তাহাকে ভেজাল খাদ্য ভক্ষণের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারে না। মনে কর দোকানে হুই প্রকার সরিষার তৈল রহিয়াছে, একটা ঘানির ও অপর্টা কলের। প্রথমটা ১৮ টাকা মণে ও দিতীয়টা ১৪ টাকা মণে বিক্রীত হইতেছে। বদি আমি জানিয়া শুনিয়া : ১ টাকা মণ ছাড়িয়া ১৪, টাকা মণের তৈল ক্রেয় করি, তাহা হইলে আমি বিশুদ্ধ দ্রব্য পাইবার আশা কি মূপে করিতে পারি. এবং বাবসাদারকেইবা প্রভাবক বলিয়া কিরুপে উভাব বিরুদ্ধে অভিযোগ উপস্থিত করিতে পারি ? ভবে ভাল ज्या हाहित्व यनि वादमानात्र याही भनार्थ ना तन्त्र, छाइ। इहेरन रम गथार्थ रनायी ७ जाहात यरबष्टे मख ह छत्र। छै! ठ छ এবং আইনেও তাহার যথেষ্ট ব্যবস্থা রহিয়াছে। অতএব দেখা যাইতেছে যে ক্রেতারাই অনেক সময়ে ভেজাল দ্রুবা বিক্রমের প্রশ্রম দিয়া থাকে। তুঃবের বিষয় এই বে শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যেও ভেজাল জব্যের খরিদার অনেক দেখিতে পাওয়া যায়। অবশু সাধারণ লোকের
অবহা স্বচ্ছল নহে বলিয়া তাহারা সন্তা সামগ্রীর উপর
অধিক অনুরাগ প্রকাশ করে; কিন্তু আমরা দেখাইতে
চেষ্টা করিব বে সন্তা দ্রব্য ক্রয় করা, কি মিতব্যয়িতা, কি
সাহ্যরক্ষা, কোন পক্ষেই শ্ববিধাজনক নহে।

যদি কোন খাদা দ্রবা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে উহা আইনামুসারে তৎক্ষণাৎ প্রংস হইতে পারে এবং বিক্রেতারও দণ্ড হইয়া থাকে। তবে অনেক স্থলে এদখন্ধে বিস্তৱ মতভেদ দেখিতে পাওয়া বায় এবং সভ্যাসভা নির্দারণ করা কঠিন হইয়া উঠে। কিন্ত এরপ মতভেদ সত্তেও অনেক সময়ে আমরা সহজ বৃদ্ধি ও স্থানীয় অবহার উপর নির্ভর করিখা কোন থাদ স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তাহার স্থমীমাংসা করিতে সক্ষম হই। পরিপাকক্রিয়া অভ্যাসের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর করে, এবং উক্ত ক্রিয়ার উপর মনের যে যথেষ্ট আধিপত্য রহিয়াছে, তাহা বোধ হয় কেহই অধীকার कत्रित्वन न। यनि दकान थोना मश्रक्त मत्न এकটा "विश्व" উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহার পরিপাক হওয়া স্থকঠিন। চার্কর উপর হিন্দুমাত্তেরই বিষম বিরাগ লক্ষিত হয়। ঘত ও চর্বি একজাতীয় দ্রব্য হইলেও কোন হিন্দুর্ই

চর্বি-মিশ্রিত ঘৃত ভক্ষণ করিতে প্রবৃত্তি হয় না। এরণ পদার্থ জ্ঞাতসারে ভক্ষণ করিলে তাহার পরিপাকের যে বিশেষ ব্যাঘাত হইবে, তাহা সহজেই অনুমান করা ঘাইতে পারে। রাসায়নিক উপাদান সম্বন্ধেও বৃত এবং চর্কির মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হয়, স্থতরাং উভয়ে একজাতীর দ্রব্য হইলেও পরিপাচ্যতা সহস্কে উভয়ে যে তুলাগুণশালী हरेरव, তाहात्र रकान श्रमान नाहे; वत्रक উপाদानस्डामत्र षक्र এরূপ না ইইবারই কথা। অতএব চর্বি-মিশ্রিত ঘৃত হিন্দুর পক্ষে। স্বাস্থ্যের অনিষ্টকর মনে করা অসঙ্গত নহে। অপর জাতি চর্ব্বি ভক্ষণ করিয়া স্কৃত্ব শরীরে থাকে বলিয়া চর্বি-বিদ্বেষী হিন্দুর পক্ষেও যে উহা স্থাদ্য ও স্থপাচ্য হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ব্রন্ধদেশবাসীগণ "নাপি" নামক একপ্রকার অতি তুর্গরযুক্ত পচা মাছ যথেষ্ট পরিমাণে ভক্ষণ করিয়া থাকে। আমরা যেমন তরকারিতে মদলা যোগ করিয়া রন্ধন করি, উহারা সেইরূপ প্রত্যেক বাঞ্জনে "নাপি" যোগ করে, তাহা না হইলে খালো তাহাদের কৃচি হয় না। তাহারা চিরদিন এইরূপ গণিত পৃতিগদ্ধময় পদার্থ ভক্ষণ করিয়া সম্পূর্ণ মুস্থ দেহে জীবিত রহিয়াছে। কিন্তু ভাহা বলিয়া যদি কোন ভারতবাসী বা ইংরাজের খাদ্যের সহিত "নাপি" মিশ্রিত করিয়া দেওয়া

যায়, তাহা হইলে তাহার খাদ্য গ্রহণ ও উহার পরিপাক-সম্বন্ধে কিরূপ ব্যাঘাৎ উপস্থিত হয়, তাহা সহজেই অনুমান করা যাইতে পারে। অতএব "নাপি" ব্রহ্মদেশবাসীর পক্ষে স্বাস্ত্য-প্রদ থাদ্য হইলেও অপর সকলের পক্ষে উহা অস্বাস্থ্যকর বলিয়া মনে করা অসকত নহে। যাহা শ্রামের পক্ষে হিতকর, তাহা যে রামের পক্ষেও শুভ-প্রদ হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। আমাদের মতে থাদ্যের দোষগুণ সম্বন্ধে সাধারণভাবে বিচার ব্যতীত স্থানীর অবস্থা পরিদর্শন পূর্বাক উহার যথায়থ মীমাংসা হওরা উচিত। বেহার অঞ্চলের দরিত্র লোকেরা অবস্থা বৈগুণ্য হেতু ঘুত বা সরিষার তৈল ক্রেম করিতে সমর্থ হয় না; তাহারা মছয়ার তৈল ব্যঞ্জনের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহা বলিয়া মহুয়ার তৈল যথন ঘূতের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তথন উহা যে আপামর সাধারণের পক্ষে স্থপাচ্য ও স্বাস্থ্যকর হইবে, এরপ ধারণা নিতান্ত অসকত ৰলিয়া মনে হয়। দক্ষিণ ভারতবর্ষে অনেকে ব্যঞ্জনের गरिज नाजित्कन रेजन वावशांत्र करत, किन्ह वानानीत ব্যঞ্জন নারিকেল তৈল দ্বারা প্রস্তুত হইলে কর্ম্বন তাহা ক্লচি পূর্ব্বক আহার করিয়া পরিপাক করিতে मबर्थ इत ? जानक एडकान थाना चारहात शाक रव

অনিষ্টকর, তাহার মৃধ্য প্রমাণ না থাকিলেও উহা যে বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর নহে, তাহা কেহই বলিতে পারেন না। এরপ স্থলে সহজ বৃদ্ধি হারা পরিচালিত হইয়া স্থানীয় অবস্থামুসারে কোন একটা ভেজাল থাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হইতে পারে কি না, তাহার মীমাংসাহওয়া উচিত।

যদি আইন সংশোধনই করিতে হয়, তাহা হইলে উহা এক্লপ ভাবে পরিবর্ত্তিত হওৱা উচিত বে. কেই যেন বিশ্বদ্ধ পদার্থ বাতীত কোন ভেঙ্গাল দ্রব্য খাদ্যরূপে বান্ধারে বিক্রম্ব করিতে না পারে। এরপ হইলে ভেজাল খাদ্যের বিক্রম্ব একেবারে রোধ হইবার সম্ভাবনা। অনেকে মনে করিতে পারেন যে যদি বিশুদ্ধ থাদ্য যাতীত ভেঞাল থাদ্য বাজারে বিক্রীত না হয়, তাহা হইলে পদার্থের মহার্ঘতা হেতৃ অনেক দরিত্র লোকের পক্ষে থাদা সংগ্রহ করা কঠিন হইষা উঠিবে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই এরপ আশহার বিশেষ কোন কারণ নাই বলিয়া প্রতীত হইবে। ভেজাল দ্রব্য আমরা যে দরে ক্রের করি, বিশুদ্ধ পদার্থ ক্রের করিয়া নিজ গৃহে সমজাতীর স্থলভ সুল্যের অন্ত পদার্থ উহার সহিত মিশ্রিত করিলে দরে যে কেবল শন্তা হয় তাহা নহে, নানারূপ অথাদ্য ও রোগবীজ-

সংক্রামিত পদার্থ ভক্ষণের হস্ত হইতেও অব্যাহতি লাভ করা যায়। একটা উদাহরণ দিলেই ইহার মর্ম স্পষ্ট বোধগম্য হইবে। মনে কর কোন ব্যক্তির বাটীতে প্রত্যহ ১২দের ছুধের ধরচ হইয়া থাকে। কিন্তু তাহার অবস্থা এরপ সচ্চল নহে যে সে ১২সের খাঁটী হুধ ক্রয় করিতে পারে। তাহাকে টাকায় ৮দের করিয়া ছধ কিনিতে হয়। আমরা অনেকবার পরীকা করিয়া দেখিরাছি যে কলিকাতার ৮সেরের দর তুধে > ভাগ হুধ ও ২ ভাগ জল থাকে: মুতরাং ঐ ব্যক্তি ১ া০ টাকার ১২সের ছধের মধ্যে ৪সের মাত্র খাঁটী ছুধ পাইয়া থাকে। কলিকাতার টাকার ৪নের খাঁটা তুধ কিনিতে পাওয়া যার। সে ব্যক্তি যদি ৪সের খাঁটা হুধ কিনিয়া উহার সহিত তুইভাগ কলের জল মিশ্রিত করিয়া লয়, তাহা হইলে ১২দের বাজারের হুধ পাইবে, অথচ ১॥• টাকার স্থলে তাহার ১ টাকা মাত্র খরচ হইবে। কেবল তাহাই নহে; গোমালারা অনেক সময়ে ছথের সহিত অপরিষ্কৃত পুঞ্চরিণীর জল মিশ্রিত করে এবং ইহা দারা কলেরা প্রভৃতি সংক্রামক রোগের প্রাত্তাব হইয়া থাকে। খাঁটা হৃদ্ধ ক্রয় क्तिया निज गृहर यथा हेच्छा कलात्र सन मिणाहरल अक्रश সাংখাতিক বিপদের হস্ত হইতেও রক্ষা পাওয়া যার।

ছগ্ধ সম্বন্ধে যাহা, ম্বত সরিবার তৈল প্রভৃতি অভাত থাদাদি সহকেও সেই মন্তব্য প্রবোদ্ধা। চীনের বাদামের তৈল মিশ্রিত ঘুত বাজার হইতে না কিনিয়া. খাঁটী ঘৃত কিনিয়া গৃহে উহার সহিত যথা ইচ্ছা সরিষার তৈল মিশাইলে দরেরও সন্তা হইবে, অথচ স্বাস্থ্যের পক্ষেও অনিষ্টকর হইবে না। চীনের বাদামের তৈল, চৰ্ব্বি ইত্যাদি পদাৰ্থ বাজাৱে বিক্ৰীত হউক, কোন আপত্তি নাই। যাহার ইচ্ছা বা প্রবৃত্তি হইবে, সে এই সকল দ্রব্য কিনিয়া ঘৃত বা সরিষার তৈলের পরিবর্তে অথবা ঘৃত বা সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিতে পারে, ভাহাতে আমাদিগের অমুযোগ করিবার কোন কারণ নাই। কিন্তু এইরপ আইন হউক বে. সকল থাদা সামগ্রীই বিশুদ্ধ অবস্থায় বাজারে বিক্রীত হইবে: কোন খাদ্য সামগ্রীতে ভেন্ধাল দিয়া কেহ উহা বিক্রম করিতে পারিবে না। এইরপ আইন হইলে যতদিন না লোকে উহার মর্ম ভাল করিয়া বুঝিতে পারিবে, ততদিন কিঞ্ছিৎ গোলমাল হইবার সম্ভাবনা। লোক-শিক্ষার বিস্তারে অচিরে ইহার শুভফ্ল সর্ক্রসাধারণের গোচরীভূত হইয়া আইনের কার্য্যকারিতা প্রমাণত হহবে। ভেজান দ্রবা আপাতত: সম্ভানরে

ৰিক্ৰীত হইলেও সকল দিক দেখিতে গেলে উহা বাঁটী দ্ৰব্য অপেকা যে কিছুতেই স্থলভ নহে, ইহা নিঃসন্দেহ।

এরপ আইন প্রচলন করা যদি সম্ভবপর না হয়. ভাহা হইলে বিলাতে মাধন বিক্লয় সম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত আছে, সেইরূপ একটা বিধি আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে ভেজাল থালোর বিক্রয় বিশেষ ভাবে কমিয়া ষাইবার সম্ভাবনা। আমাদের দেশে যেমন সর্বসাধারণেই ষ্ত বাবহার করিয়া পাকে, সেইরূপ বিলাতের লোকে बर्ल्ड পরিমাণে মাধন ব্যবহার করিয়া থাকে। অসাধু বাৰসায়ীয়া মাণনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্লি মিশ্রিত করিয়া লোককে প্রভারণা করিতে আরম্ভ করিয়াছিল। ক্রমে মাধনের পরিবর্ত্তে মার্গারিণই বাজারে মাথন বলিয়া বিক্রীত হইতে नानिन। এই প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্ম :বিলাতে "মার্গারিণ বিক্রয়ের আইন" (Margarine Act) নামক একটা আইন প্রচলিত হইল। এই আইনামুসারে কেবল বিশুদ্ধ মাধনই মাধন বলিয়া বাজারে বিক্রীত হুইতে পারিবে; বে মাধনে মার্গারিণ্ মিশ্রিত আছে, ভাছাকে কেন্তু মাথন বলিয়া বিক্ৰেয় করিলে ভালার

সমুচিত দণ্ড হইবে। মাখনে যদি সামান্ত পরিমাণ মার্গারিশ্ মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলেও উহা মার্গারিণ্ নামে অভিহিত হইবে, কেহ উহাকে মাখন বলিয়া বিক্রম করিতে পারিবে না। পাঠকের অবগতির জন্ত এই আইনের করেকটা ধারা নিমে উদ্ধৃত হইল:—

Margarine Act, 1887.—"Whereas it is expedient that further provision should be made for protecting the public against the sale as butter on substances made in imitation of butter, as well as butter mixed with any such substances:—

Section 3.—The word "butter" shall mean the substance usually known as butter, made exclusively from cream or milk, with or without salt or other preservatives, and with or without the addition of coloring matter.

The word "Margarine" shall mean all substances, whether compound or otherwise, prepared in imitation of butter, and whether mixed with butter or not, and no such substance shall be lawfully sold, except under the name of margarine, and under the conditions set forth in this Act."

ইহা অতি স্বসঙ্গত বিধি বলিয়া মনে হয়। বাহা
বথার্থ মাথন, তাহাই মাথন বলিয়া বিক্রীত হওরা উচিত।
পাছে অশিক্ষিত ক্রেতাগণ প্রতারিত হয়, তজ্জয় তেজাল
মাথনকে বিলাতে কোন প্রকারে মাথন নাম দিয়া
বিক্রেয় করিবার অনুমতি নাই। বিলাতী আইন মতে
মাথন সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলে "মাথন" এই নামটী
ক্রেহ ব্যবহার করিতে পারিবে না।

আমাদের দেশেও এইরপ একটা বিধি প্রচলিত হইবার বিশেব প্রয়োজন উপস্থিত হইরাছে। বাহা বিশুদ্ধ মৃত, তাহাই মৃত বলিরা এবং যাহা বিশুদ্ধ সরিবার তৈল, তাহাই সরিবার তৈল বলিরা বাজারে বিক্রীত হউক। আর বে মৃতে চর্ম্বি, চীনের বালামের তৈল বা অন্ত কোন পদার্থ, অথবা যে সরিবার তৈলে শোরগুলা, কুমুমবীল, কোঁচড়া বা হুড়হড়ে বীজের তৈল মিশ্রিত আছে, তাহা মৃত বা সরিবার তৈল না বলিরা অন্য যে কোন নামে বালারে বিক্রীত হউক না কেন, আমাদের তাহাতে কোনও আগত্তি নাই। "লুচিভালা মৃত" বা "মিশ্রিত সরিবার তৈল" বলিলে তাহার ভিতম্ব ভাল মন্দ কি পদার্থ আছে, ভাহা সাধারণ লোকে বুরিতে পারে না। অনেক সমরে লোকে মনে করে বে এই পদার্থ সর্বেবাংক্টে মৃত ও

সরিবার তৈল অপেকা কিবৎ পরিমাণে নিক্লষ্ট মাত্র। উহাদিগের সহিত চর্কি বা নানাবিধ অধাদা বীক্সের তৈল বে মিশ্রিত থাকে, তাহা জানিবার তাহাদের কোনও উপার নাই। কিন্তু আইনামুসারে ম্বতে চর্কি বা তৈল মিশ্রিত থাকিলে অথবা সরিবার তৈলের সহিত অক্ত তৈল মিশ্রিত থাকিলে যদি উহাকে ঘুত বা সরিবার তৈল না বলিয়া অন্ত কোন নামে বিক্রেয় কবিতে বাধা করা হয়, তাহা হইলে অতি অৱসংখ্যক ক্রেতাই উক্ত ভেন্ধান দ্বত বা তৈল যথেষ্ট সন্তা হইলেও ক্রম্ম করিতে অমুরাগ প্রকাশ করিবে। অতএব বিলাতের ন্যার এদেশেও কেবল বিশুদ্ধ পদার্থই যাহাতে প্রক্রুত নামে বিক্রীত হইতে পারে, আইনের ধারা তাহার ব্যবস্থা করা । रूतीर्थ

বিলাতে আর একটা আইন প্রচলিত আছে। বদি
মার্গারিণ, ইংলণ্ডে প্রস্তুত করা হয় কিয়া ইউরোপের
অন্ত কোন দেশ হইতে ইংলণ্ডে আমদানি করা হয়,
তাহা হইলে ঐ পদার্থ বধন কোন সাধারণ বান (রেলওরে
প্রভৃতি) হারা বিক্রম স্থলে আনীত হইবে, তধন তাহাকে
"মার্গারিণ," বলিয়াই ("Duly consigned as Margarine") কর্তৃপক্ষদিগের নিকট পরিচিত ক্রিতে হইবে।

যদি মাধন নামে পরিচিত করা হর অথচ কর্তুপক্ষিপের উহার বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে সন্দেহ জন্মে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ উক্ত পদার্থকে সাধারণ পরীক্ষাগারে পরীক্ষার অন্ত প্রেরণ করা হইবে এবং পরীকা ছারা উক্ত স্তব্য ভেজাল প্রমাণিত इटेरन रव वास्त्रि डेश श्रेष्ठ वा आमनानि कतिरव, আইনাতুগারে ভাহার শুকুতর দণ্ড হইবে। কলিকাতার এরপ একটা আইন প্রচলিত হইলে ভেজাল দ্রবাের বিক্রম অনেকাংশে নিবারিত হইবার সম্ভাবনা। একপ হইলে কলিকাতার বাহির হইতে ভেজাল জিনিস সহরের মধ্যে আনীত হইবার পক্ষে স্বিশেষ প্রতিবন্ধকতা উপস্থিত হইবে। মনে কর যাহারা বি**ক্রনের জন্ত** কলিকাতার ঘি প্রেরণ করে, তাহারা ধনি তাহাদের পণ্য-ত্ত্রব্য বিশুদ্ধ কি মা, এবং বিশুদ্ধ না হইলে উহার প্রকৃত नाम वावहात्र ना कतिया अन्न नात्म, ভाहामिश्वत्र স্বাক্ষরে একথানি গাারাণ্টীপত্র পণাের সহিত প্রেরণ করিতে বাধ্য হয়, তাহা হইলে কলিকাতার ব্যবসারীরা জানিতে পারে বে কিরুপ সামগ্রী তাহারা আমদানি করিতেছে এবং থরিদারেরাও গ্যারান্টীপত্ত দেখিয়া খাঁটা বা ভেজাল দ্ৰব্য, বাহার যাহা ইচ্ছা, তাহা ক্রম করিতে পারে। ভেজাল সামগ্রী ভেজাল বলিয়া বিক্রের করিলে

বিক্রেতারও দায়িত থাকে না এবং যে বাজি জানিয়া ভনিয়া নিক্লষ্ট দ্রবা ক্রয় করিবে, তাহারও অনুযোগ করিবার कान कावन नाहै। यकि महत्वव वावमानात्ववा अहे রূপ "গ্যারাডী" (Guarantee) লইরা পণাদ্রবোর আমদানি করে, তাহা হইলে কর্ত্তপক্ষ্যণ উহা কলিকাতার আনীত হইলেই বিশুদ্ধ কি না, সহজেই পরীকা করিয়া লইতে পারেন। যদি উক্ত দ্রব্য পরীক্ষার ছারা গ্যারাণ্টীমত না হয়, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষের আদেশে উহার বিক্রয় একেবারে রোধ হইতে পারে এবং যে ব্যক্তি উক্ত দ্রবা আমদানি করিবে, আপাতত: তাহার বিশেষ ক্ষতি হইলেও সে বাক্তি পরে আদালতের শাহায্যে পণ্য-প্রস্তুত-কারকের নিকট হইতে যথোপযুক্ত ক্ষতিপরণ ধরিরা লইতে পারিবে। বারবার এইরূপ ক্ষতিপুরণ করিতে হইলে কোন ব্যবসাদারই ভেঞাল দ্রব্য বিশুদ্ধ বলিয়া পরিচয় দিতে সাহসী হইবে না। এ সম্বন্ধে বিলাতী আইনের ধারাটা নিমে উদ্ভ হইল:--

Section 8.—"All margarine imported to the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and all margarine, whether imported or manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Ireland, shall, whenever forwarded by any public conveyance, be duly

consigned as margarine: and it shall be lawful for any officer of Her Majesty's Customs or Inland Revenue, or any medical officer of health, inspector of nuisance, or police constable, authorised under section thirteen of the sale of "Food and Drugs Act, 1875," to procure samples for analysis if he shall have reason to believe that the provisions of this Act are infringed on this behalf, to examine and take samples from any package and ascertain, if necessary, by submitting the same to be analysed, whether an offence against this Act has been committed."

বিলাতে মাখন বিক্রয় সম্বন্ধে আর একটা আইন
প্রচলিত আছে। মাখন বে পাত্রে বিক্রমের জন্ম রাখা হয়,
তাহার চতুর্দিকেই বড় বড় অক্ষরে উহা বিশুদ্ধ কি না,
আইনামুসারে ক্রেতার অবগতির জন্ম তাহা লিখিয়া
রাখিতে হইবে। মাখনের সহিত মার্গারিণ্ মিশ্রিত
থাকিলে উহার উপর বড় অক্ষরে "মার্গারিণ্" লিখিয়া
রাখিতে হইবে। যদি মাখন বলিয়া লেখা থাকে কিন্তু
পরীক্ষা ছারা উহার সহিত সামান্য পরিমাণ মার্গারিণ্
মিশ্রিত আছে বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে বিক্রেতার
ভারতের দণ্ড হইয়া থাকে। ইহা অতি মুক্রর নিয়ম;

धक्र थक्री विधि अस्ता श्रीतिक इरेल विश्व शाना-সামগ্রী ক্রন্ন বিক্রন্নের সবিশেষ সুবিধা হইবে। ক্রেন্ডা ৰদি ভেজাৰ সামগ্ৰী কিনিতে ইচ্ছা করে, সে স্বচ্ছশে তাহা কিনিতে পারে, কিন্তু সে যদি বিশুদ্ধ সামগ্রী ক্রয় করিতে ইচ্ছা করে, তাহা হইলে নেবেল (Label) দেখিয়া উহা নির্দ্ধারণ করিতে পারে। যদি বিক্রেতা প্রভারণা করিয়া ভেজাল সামগ্রীতে বিশুদ্ধ বলিয়া লেবেল দিয়া রাখে, ভাহা হইলে পরীক্ষা দারা উহা ভেজাল প্রমাণিত হইলেই ঐ ব্যক্তি আইনামুসারে গুরুতর দণ্ড ভোগ করিবে। বিশেষতঃ এরপ প্রভারণা করিয়া তাহার ক্ষতি ভিন্ন লাভ নাই। যদি সে বিশুদ্ধ বাতীত ভেৰাণ সামগ্ৰী বিক্লৱ করিতে ন, পারিত, তাহা হইলে হয়ত অনেক ধরিদার বিশুদ্ধ সামগ্রী মহার্ঘ বলিয়া তাহার পণা ক্রেয় না করিতে পারিত এবং এইরূপে বিক্রয় কম হইলে তাহার ব্যবসার ক্ষতি হইত। কিন্তু আইনামুসারে এ ব্যক্তি বিশুদ্ধ বা ভেজাল সকল প্রকার পদার্থই বিক্রেয় করিতে সক্ষঃ কেবল পণ্যের উপর উহা বিশুদ্ধ কি ভেন্ধাল, ইহা শিপিয়া রাণিতে তাহাকে বাধ্য করা হইতেছে। যদি লেবেলের সহিত পণ্যের অমিল হয়, তবেই সে আইনামু-गात्त्र मधनीत्र रहेरव ; नजूवा क्विवन निकृष्ठे खवा विक्रत

করিবার জন্ম তাহার শান্তি হইবেনা। এইরূপ একটী আইন আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে ক্রেডাদিগেরও প্রভাবিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীগণকেও অপবের অপরাধে আইনলজ্বনজনিত গুরুতর দও ও লাঞ্না ভোগ করিতে হয় না। অনেকে বলিছে পারেন বে এরপ আইন বিলাতের পক্ষেই প্রশন্ত, কেন না সেম্বানে সর্কানারণ লোকেই পড়িতে পারে: এদে<del>শে</del> অধিকাংশ লোকই লেখা পড়া জানে না এবং নানা ভাষা এদেশে প্রচলিত, স্থতরাং এরূপ আইন এথানে প্রচলিত হইলে বিশেষ উপকারের সম্ভাবনা নাই। পঞ্চাশ বৎসর পূর্বে একথা বলিলে যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হইতে পারিত। একণে দেশের মধ্যে শিক্ষা দিনদিন যেতপ প্রসারতা লাভ করিতেছে, তাহাতে নিয়শ্রেণীর অনেক লোকেই নিজ নিজ দেশীয় ভাষায়, লিখিতে বা পড়িতে সমর্থ। বিশেষতঃ শুদ্ধ ঝি চাকরেই যে বাজার করে. তাহা নহে। সহরের অধিকাংশ গৃহস্থ লোকে নিজে নিজে धवः धनी वाक्तिमिरशत कर्षाठातीता वाक्षात कतिया शास्त्र. স্থতরাং চুই দশ জন নিরক্ষর লোকের পক্ষে এরপ আইন কার্যাকরী না হইলেও অধিকাংশ ক্রেতার পক্ষে ইহা যে , विरमय ७७कमा श्रम इहेरव, त्म विषय अनुमाल मत्नह

## নাই। এ সম্বন্ধে বিলাতের আইনটা এস্থলে উদ্ভ হইল:---

Section 6.—"Every person dealing in Margarine in the manner described in the preceding section shall conform to the following regulations:—

Every package, whether open or closed and containing margarine, shall be branded or durably marked "Margarine" on the top, bottom, and sides, in printed capital letters, not less than three quarters of an inch square; and if such Margarine be exposed for sale, by retail, there shall be attached to each parcel thereof so exposed, and in such manner as to be clearly visible to the purchaser, a label marked in printed capital letters not less than one and half inches square, "Margarine"; and every person selling Margarine by retail; save in a package duly branded or durably marked as aforesaid, shall in every case deliver the same to the purchaser in (or with) a paperwrapper, on which shall be printed in capital letters, not less than a quarter of an inch square, "Margarine".

কলিকাতা মিউনিসিপাাল্ আইনের কার্য্যকলাপ পর্যা

लाहना कतिरत खनत हुई अकही विश्व हैशत मः लाधन নিতান্ত আবশাক বলিয়া মনে হয়। এই আইনাফুগারে অনেক সময়ে যথার্থ অপরাধীর শান্তি না হইয়া নিরপরাধী বাৰসায়ী শান্তি ভোগ কৰিয়া থাকে। কলিকাতায় যদি কেহ ভেন্ধাল মত জ্ঞাতসারে খাঁটা মত বলিয়া বিক্রয় করে, তবে আইনামুদারে দে দণ্ড ভোগ করিয়া থাকে: ইহা যে ন্যায় ও স্থবিচার সঙ্গত, তাহা কেহই অন্বীকার করিবে না। কিন্তু কলিকাভার বাহির হইতে বিশুর ভেজাল ঘত সহরে আমদানি হইরা থাকে। সামান্য দোকানদারেরা এই মত বে অবস্থায় ক্রন্ম করে, সেই অবস্থাতেই বিক্রম করিয়া থাকে. তাহারা উহাতে ভেজাল দেয় না। যে মৃত তাহারা কিনিয়া খুচরা বিক্রে করে, তাহাতে ভেজাল আছে কি না, তাহা জানিবার উপায়ও তাহাদের কিছুমাত্র নাই। আমুরা দেখিতে পাই যে ভেলাল ঘুত বিক্রয়ের জন্ত সচরাচর তাহারাই দণ্ডভোগ করিয়া থাকে, কিন্তু যাহারা ভেজাল দিয়া মফ:খল হইতে শত শত মণ অপরুষ্ট ঘৃত কলিকাতায় প্রেরণ করি-তেছে, তাহারা যথার্থ অপরাধী হইলেও আইনের কবল হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকে, কারণ কলিকাতার আইন বাহিরে প্রয়োজ্য নহে। একের অপরাধের জন্ত অন্তের শান্তি হওর। বর্ত্তমান আইনের একটা মহৎ দোব এবং এই দোবের সংশোধন হওরা বিশেষ আবশুক। কলিকাভা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের এই ধারা নিয়ে উদ্ভ হইল:—

Chapter 35, Section 495, Clause 2.—"In any prosecution under this Section, it shall be no defence to allege that the vendor or manufacturer was ignorant of the nature, substance, or quality of the article sold or manufactured by him, or that the purchaser, having bought only for analysis, was not prejudiced by the sale."

অর্থাৎ এক ব্যক্তি বদি কোন সামগ্রী ভেজাল না জানিয়া ভাল বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলেও এই ধারা অনুসারে তাহার দও হইবে। ইহা আয় ও ধর্ম সঙ্গত বলিয়া মনে হয় না। বাঁহারা আইন চালনা করেন, তাঁহারাও এই ধারা আয়সঙ্গত নহে বলিয়া স্বীকার করেন। তবে বভদিন পর্যান্ত আইনের সংশোধন না হয়, তভদিন তাঁহারা অভিযুক্ত ব্যক্তিকে নিরপরাধ জানিয়াও দও প্রদান করিতে বাধ্য হয়েন। একলে দেখা যাউক, বিলাভের আইনে এই অপরাধের শান্তির জন্ত কিরপ ব্যবস্থা হয়া হয়াছে।

থ**াছ।** ২৪১

## The sale of Food and Drugs Act, 1875.

( Guilty knowledge essential to the proof of offence)

Section 5.—" Provided that no person shall be liable to be convicted under either of the two foregoing sections of this Act in respect of the sale of any article of food or any drug, if he shows to the satisfaction of the Justice or Court before whom he is charged that he did not know of the article of food or drug sold by him so mixed, colored, stained or powdered, as in either of those sections, and he could not with reasonable diligence have obtained that knowledge."

মাথন বিক্রয় সম্বন্ধেও বিলাতে এইরূপ একটা বিধি প্রচলিত আছে। পাঠকের অবগতির জন্ম তাহাও নিয়ে উদ্বৃত হটল:—

Section 7.—" Every person dealing with, selling or offering for sale, or having in his possession for the purpose of the sale, any quantity of Margarine contrary to the provisions of this Act, shall be habite to conviction for an offence against this Act, unless he shows to the satisfaction of the Court before whom he is charged that he purchased the article in question as butter and with a written warrant or invoice to that

effect, that he had no reason to believe at the time when is sold it that the article was other than butter, and that he sold it in the same state as when he purchased it, and in such case he shall be discharged from the prosecution but shall be hable to pay the cost incurred by the p. secutor unless he shall have given due notice to him that he will rely upon the above evidence.

অতএব দেখা বাইতেছে বে বিলাতে জ্ঞাতসাৱে ্ভভাল থানা দ্ৰবা বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্ৰয় ক্রিলেই ব্যবসায়ীর দও হত্যা থাকে। বিক্রেডা যদি আদালতে সম্বোষল্পক প্রমাণ দিতে পারে, যে সে উক্ত পদাথ বিশ্বন্ধ বলিয়াই ক্রম করিয়াছিল এবং যে অবস্থায় ক্রম করিয়াছে, সেই অবস্তাতেই উহাকে বিক্রুয় করিতেছে, ঐ পদাথ ভেজাল কি না ভাহ' জানিধার ভাহার কোন উপায় নাই, ভাহ। ছইলে সে ব্যক্তি দুও "হইতে অব্যাহতি লাভ করিবে। অংনাদের দেশের আইন অন্ত প্রকার; বদি বিক্রেতা কেনে থাত-সাম্থ্রী ভাল জানিয়া ক্রয় করিয়া ভাল বলিয়া বিক্রম করে, কিন্তু পরীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হয় ে উহা বিশুদ্ধ নহে, তাহা হইলে তাহার শান্তি হইবে। বিব্যাত একের অপরাধের জন্ম অপরে শাস্তি ভোগ করে না, কিন্তু কলিকাভার মিউনিসিপ্যাল আইন বতদিন

না সংশোধিত হয়, তত দিন যথার্থ অপরাধীর শাস্তি না হইয়া অনেক স্থলে নিরপরাধ ব্যক্তির শাস্তি হওয়া অনিবার্যা: বিলাতের বিধিটা আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে আইনের যথার্থ মর্যাদা রক্ষিত হইবে।

কলিকাতার আইনের আর একটা ধারা নিরপরাধ বাবদারীর পক্ষে নিতান্ত কঠিন বলিয়া মনে হয়। ভেজাল দ্রবাভেজাল না জানিয়া বিক্রয় করিলে তাহার পণা যে শুদ্ধ ধ্বংগ করা হইবে, তাহা নহে, এই ধ্বংস কার্যোর জন্ত যে পরচের আইনার্সারে এরপ হলে ধ্বংস করিবার থরচ কন্তুপ গণ সহা করিয়া থাকেন; আমাদের দেশেও এইরপ হওয়া উচিত। অবশ্র হুই বাবদায়ী ভেজাল জানিয়া যদি পণা দ্রবা বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্রয় করে, ভাগা হুইলে তাহাতে উক্ত দ্রবা, ধ্বংস করিবার প্রচা দিতে বাধা করিলে শিদ্ধ নাত্র অন্তায় হুইবে না।

ডাক্তার শশীভূণে বোষ তাঁহার "Fond Adulteration in Calculta" নামক প্রবন্ধে খাদ্যে ভেজাল দেওয়া নিবালেশর জন্ম বিলাতে প্রচলিত হয়, তিছিমরে অফুকুল মত প্রকাশ করিয়াছেন। অবশু আমাদের দেশের

বর্তুমান অবস্থায় এই সকল ব্যবস্থার সর্ব্বত্র প্রচলন অসম্ভব। তবে বড বড সহরে এবং যে স্থানের মিউনি-সিপ্যালিটার অবস্থা অপেকাকৃত সচ্ছল, সেই সকল স্থানে এই সকল বাবস্থার প্রণয়ন সুসাধা এবং উহাদিগের প্রচলনে যে ভভ ফল উৎপন্ন হইবে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। যে সকল স্থানে খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে. সেই সকল স্থানের বেজিইারি হওয়া একার আবশ্রক। কারণ যে স্থানে থাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সেই খানেই উহাতে ভেজাল দিবার বিপুল আরোজনের বক্ষেবস্ত থাকিতে দেখা বায়। এই সকল স্থান রেজিষ্টারি করা হইলে স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারীগণ সর্বাদা উহাদের পরিদর্শন করিতে পারেন এবং উৎপন্ন সামগ্রীর বিশুদ্ধতার উপর স্বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে পারেন। বে সকল স্থান হইতে, দুধের আমদানি হয়, স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারীগণ দেই সকল স্থানে যহিয়া তথায় গরুগুলিকে কিরূপ অবস্থায় রাখা হইয়াছে, তাহা-দিগের মধ্যে কোন সংক্রামক রোগ প্রবল আছে কি না. সেই পল্লীর মধ্যে কলেরা প্রভৃতি রোগ বিদ্যমান আছে কি না, চুগ্ধ দোহন ও রক্ষা ক্যিবার অন্ত পরিষ্কৃত পাত্র ব্যবহৃত হয় কি না, হৃদ্ধ বিক্রমার্থ প্রেরণের পূর্ব্বেই ভাহাতে অপরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করা হয় কি না, যে 
ছয় বিক্রেয়ার্থ প্রেরিত হইতেছে ভাহা খাঁটা কি না, 
অথবা জল-মিশ্রিত হইলে কত পরিমাণ জল উহাতে 
মিশ্রিত আছে তাহা পাত্রের উপর লেবেল্ য়ারা যথারীতি 
নির্দ্দেশ করা হইয়াছে কি না, ইত্যাদি কার্যা প্রত্যহ 
পরিদর্শন করিলে হুয়ের বর্তনান হীনাবস্থা বিশেষভাবে 
উল্লত হইবার আশা করা যায়। এই একই কারণে বে 
সকল ফানে ঘত প্রস্তুত করা হয়, সেই স্থান গুলির 
বথারীতি পরিদর্শন একান্ত আবশ্রুক হইয়া উঠিয়াছে। 
থাদা প্রস্তুত করিবার স্থান গুলি রেজিষ্টারি না হইলে 
তাহাদিগের অন্তিম্ব নিরূপণ ও যথারীতি পরিদর্শন এক 
প্রকার অসম্ভব।

বিলাতে এসম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত আছে, তাহা নিমে উদ্ধৃত হইল :—

Section 9.—"Every manufactory of Margarine within the United Kingdom of Great Britain and Ireland shall be registered by the owner or occupier thereof with the local authority from time to time in such manner as the Local Government Boards of England and Ireland and the Secretary for Scotland respectively direct, and every such owner or occupier carrying on such manufacture in a manufactory not duly registered shall be guilty of an offence under the Act.

যেখানে খাছ-দামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, তথায় যাহাতে ভেজাল দিবার দ্রব্য কেহ দঞ্চয় করিয়া না রাখিতে পারে তাহা আইন দ্বারা নিনিদ্ধ হওয় উচিত। এরপ সানে ভেজাল দিবার দ্রব্য দঞ্চিত থাকিলেই বুরিতে হই বে যে বিশুদ্ধ খালোর সহিত নিশ্রিত করিবার ভল্পই উহা রাখা হইয়াছে, স্তুরাং আইনাম্পারে তৎক্ষণাং উহার ধ্বংস্যাধন এবং উক্ত ব্যব্দায়ীর উপযুক্ত শান্তির বিধান করা উচিত। খাদ্য প্রস্তুত করিবার স্থান গুলির যথারীতি পরিদর্শন হইলে এবিষয়ের স্মাক্ প্রতিবিধানের আশা করা যাইতে পারে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের কার্যা যতই স্কুচারু-রূপে সম্পন্ন হউক না কেন, কেবল ইহা দারা ভেদ্ধাল খাদ্যের বিক্রন্ন একেবারে রোধ হইবার সম্ভাবনা নাই। সহর ও মফঃস্বল, উভয় স্থানেই যদি আইনের কার্য্য স্থান্ত ভাবে চলে, তবেই শুভফল পাইবার আশা করা বাইতে পারে। এরূপ হইতে হইলে কলিকাতা ও মফঃস্থলে ভিন্ন আইন না থাকিরা বিলাতের ভার থাদ্যসম্বন্ধে দেশের সর্ব্বত্ত একটা মাত্র আইন প্রচলিত হওয়া উচিত। অনেক ভেদ্ধাল

थाना मकः यन इटेट आभनानि इटेशः थारक। मकः यहा যে সকল স্থানে থাদা-দামগ্রী প্রস্কৃত কর। হয়, যাহাতে সহরের জায় সেই ভান গুলির যথোচিত পরিদর্শন হইতে পারে, তাহার শ্বাবতা করা বিশেষ আবশ্যক। মফঃসলে প্রিদশনের স্বর্বতা আপাতত: নাই, এজভা অতি অল-সংখ্যক ভেজাল খান্য পরীক্ষার জন্ত মফঃস্থল হইতে কলিকাতার প্রেরিত হট্যা থাকে। মক:ম্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপালিটা যদি এক একজন হেল্থ্ অফিনার নিযুক্ত করেন, তাহা চইলে মকঃখলের স্বাস্থ্য সম্বন্ধেও ব্রথষ্ঠ উর্নতি হুইবার সম্ভাবনা এবং থান্য প্রস্তুত ও বিক্রমের স্থান গুলির বথারীতি পরিদর্শন হইয়া ভেঙ্গাণ খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রয়ের পথ বিশেষভাবে রোধ হইবার আশা করা যায়। এরপ হইলে অধিক সংথাক ভেজাল থাদ্য পরীক্ষার জন্ম মফ:খল হইতে কলিকাতায় প্রেরিত হইবে এবং তাহাদিগের যথারীতি পরীকা হইয়া বছসংখাঁক অপরাধী উপযুক্ত শান্তি প্রাপ্ত হইবে। কলিকাতার ভেঙ্গাল দ্রব্য মিউনি-সিপ্যাল্ ল্যাবরেটারিতে পরীক্ষিত হইবার যথোচিত বন্দো-বস্তু রহিয়াছে। আপাতত: মফ:স্বল হইতে যে অন-সংখ্যক ভেজাল খাদ্য পরীক্ষার জন্ম কলিকাতার প্রেরিত হয়, গভর্ণমেন্টের রুদায়ন-পরীক্ষক তাহা পরীক্ষা করিন:

পাকেন। অবশ্য অধিক সংখ্যক দ্রব্য পরীক্ষার জন্ত প্রেরিত হইলে তাঁহার পরীকা করিবার অবসর থাকিবে ना। গভর্ণমেন্ট ছই একজন উপযুক্ত কর্মচারী এই कार्यात बन्न नियुक्त कतिरल शष्टर्गरान्छेत शतौकाशास्त्र हे পরীকা-কার্য্য স্থচারুরূপে চলিতে পারিবে। মফ:খল নিউনিদিপ্যালিটা কর্ত্ত হেলুথ অফিদার নিয়োগ বিশেষ ব্য়ে সাধ্য নহে; আজকাল দেশে মেডিক্যাল্ কলেজু বা ক্যামেল স্থলের পাশ উপযুক্ত ডাক্তারের অভাব নাই। তাহাদিগকে यদি সাধারণের মধ্যে চিকিৎসা করিবার অমুমতি দেওয়া হয়, তাহা হইলে এর বেতনেই মিউনি-দিপ্যালিটা হেল্থ অফিসারের পদে উপযুক্ত লোক পাইতে পারেন। যাঁহারা এই কার্য্য গ্রহণ করিবেন, তাঁহাদের জন্ম স্বান্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক একটা পরীক্ষার ব্যবস্থা করা কর্ত্তবা। বে সকল ডাক্তার এই পরীকার উত্তীর্ণ হইবেন, তাঁহাদিগকে হেল্থ অফিসারের পদে নিযুক্ত করা হইবে।

কলিকাতার একটা থাদা-পরীক্ষক-সমিতি সংস্থাপিত হইয়া কোন্ থাদা-সামগ্রী কিরুপ হইলে উহাকে বিশুদ্ধ বলিরা গণ্য করা ষাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওয়া উচিত। আমরা অনেক সমরে দেবিতে পাই বে কোন গরুর তুধ ঘন এবং অন্ত গরুর তুধ স্বভাবতঃই কিঞ্ছিৎ

পাতলা হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের পরীক্ষার ফল ভিন্ন হইবে অথচ এই চুইটা চুগ্ধই যে খাঁটী, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। সেইরূপ সকল খাঁটা ন্থত পরীক্ষার সমান ফল প্রদান করে না, উহাদিগের মধ্যে কিঞ্চিৎ প্রভেদ অনেক সময়ে লক্ষিত হয়; এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিয়া প্রত্যোক থাদা-সামগ্রী কিরূপ গুণ সম্পন্ন হইলে তাহাকে বিশুদ্ধ বলা যাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওরা বিশেষ প্রয়োজন। বুসারণ-শাসে বিশেষ অভিজ্ঞ বাব্দিগণ সমবেত হট্যা উপরোক্ত থাদা-পরীক্ষক-সমিতি গঠিত হওয়া উচিত এবং বহু পরীক্ষার পর এই সমিতি বিভিন্ন খাদাসামগ্রীর বিশ্বদ্ধতা সম্বন্ধে যে নিম্ন-সীমা নির্দেশ ক্রিয়া দিবেন, তাহাই আদালতে গ্রাহ্ম হইয়া অপরাধীর শান্তির বিধান হইলে কাহারও এবিষয়ে অমুযোগ করিবার পথ থাকিবে না। আমাদের দেশের খাদ্য-সামগ্রী এক্ষণে বিলাতের খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতির মতামুসারে বিশুদ্ধ বা অविश्वष्ठ विनय्ना निक्रिशेष इट्टेब्रा थोटक। नाना कावरण সকল সময়ে বিলাতের মত এদেশের পক্ষে উপযোগী বলিয়া মনে হয় না। বিলাতে মহিষের তৃগ্ধ এবং "ভয়স্থ" মাধন ও মতের প্রচলন নাই। গো-তৃত্ব ও মহিষ-তৃত্ব এবং গব্য ও "ভর্মা" ঘতের মধ্যে উপাদানের পরিমাণ সম্বন্ধে যথেষ্ট প্রতেদ লক্ষিত হইয়া থাকে, স্থান্তরং বিলাতের নিদিন্ত এই চুই পদার্থের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা এদেশে সকল স্থলে প্রোজা হইতে পারে না। আমাদের নেশের থালা সামগ্রীর স্থারীতি পরীক্ষা হইয়া উহাদিসের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা নিদ্ধারিত হওয়া উচিত; নতুবা প্রত্যেক প্রীক্ষক পদার্থের বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে তাঁহার নিজের মত পরিচালনা করিলে অনেকস্থলে স্থবিচার হইবার সন্থাবন; নাই।

পরিশেবে বক্তবা এই যে সাধুবাবসার। দগের একটা সমিতি স্থাপিত হুইয়া বাহাতে তাহানের মধ্যে কেহ ভেঙাল থানা-সামগ্রী আমদানি বা বিক্রন্থ করিতে না পারে, তদ্বিষধে সমিতির সকল সভ্যের ধর্মসাক্ষী করিয়া প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত। যদি কেহ প্রতিজ্ঞা ভঙ্গ করিয়া গোপনে ভেজাল দ্রবা আমদানি বা বিক্রেয় করে. তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে সমিতি হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিয়া কর্তৃপক্ষদিগের নিকট অপরাধীর নাম ও ধাম প্রেরণ করা উচিত। এরূপ হইলে সমিতির কোন নভ্যই ব্যবসাতে প্রভারণা করিতে সাহসী হইবে না এবং কর্তৃপক্ষগণও অসাধু ব্যবসাগ্রীগণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া জনসাধারণকে প্রতারণার হস্ত হইতে অনেকাংশে রক্ষা করিতে সক্ষম হইবেন।

## ( >6 )

## স্বাস্থ্য-সন্বন্ধে কয়েকটা কথা

ভিক্টোরিয়া স্তা-বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষ মহোদয়গণ এই
বিদ্যালয়ের শিক্ষিতা ছাত্রীগণকে স্বাস্থা-রক্ষাবিষয়ে কিঞ্চিৎ
উপদেশ দিবার জন্ম আমাকে অনুরোধ করিয়াছেন।
তাঁহারা অন্তঃপুর-শিক্ষার পরম বন্ধ, স্বতরাং তাঁহাদের
নিমন্ত্রণ আমি আনন্দের সহিত গ্রহণ করিয়াছি।
স্বাস্থা-রক্ষার নিয়মাবলী রমণীগণের অবশ্য জ্ঞাতবা;
পারিবারিক যাবতীয় কার্য্য রমণীরাই নির্বাহ করিয়া
ধাকেন; পুরুষেরা কেবল উপার্জন করেন মাত্র। শিশুপালন, আহার-প্রস্তুত-করণ, গৃহ-সংস্কার, পরিষ্কৃত পরিছেদ,
শ্যা ও গৃহ-ব্যবহার্য্য অন্ত সকল বস্তুর স্ক্রন্দোবস্ত, রোগার
ভ্রত্রাধা, এই সকল কার্যাই রমণীর দ্বারা সম্পাদিত
চইয়া থাকে। এই কার্যাগুলী স্ক্রাক্রপে সম্পন্ন করিতে

<sup>\*</sup> ভিক্টোরিয়া কলেজের ছাত্রীদিগের প্রতি উপদেশ। ৩০শে কার্ত্তিক, ১৮২৩ শক।

হইলে স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ নিরমাবলী অবগত হওরা অবশ্য প্ররোজনীর। স্থাশিকিতা, সচ্চরিত্রা, ধর্মপরারণা রমণী আমাদিগের কুদ্র গৃহ-রাজ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতা- স্বরূপ; তাঁহাদিগের শিক্ষা ও জ্ঞান যতই উন্নত হইবে, ততই পারিবারিক ও সামাজিক অথ, শাস্তি ও সমৃদ্ধির পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে।

স্বাস্থ্য-রক্ষা বিষয়টো বহু বিস্তৃত; এস্থলে সংক্ষেপে সরল ভাষার উহার মূল-তত্ত্তলৈ আলোচনা করাই আমার উদ্দেশ্য।

কর্ষণামর পরনেশ্বর আমাদিগের মঙ্গলের নিমিন্ত ধে
সকল সম্পদ আমাদিগকে অষাচিত ভাবে প্রদান করিয়াছেন, তন্মধ্যে স্বাস্থাই সর্বশ্রেষ্ঠ। দেহ নীরোগ ও সবল
থাকিলে আমরা সকল সময়ে সকল অবস্থাতেই সুধী
হইতে পারি, কিন্তু স্বাস্থা ভঙ্গ হইলে এই অনস্ত সৃষ্টির
মধ্যে মহৎ হইতে মহন্তর পদার্থও আমাদিগের স্থ্থ ও
প্রীতি বিধান করিতে সমর্থ হর না। ঐশ্বর্যা, বিদ্যা,
সম্মান, যশ, ধর্ম কিছুই স্বাস্থ্য ভিন্ন সম্যক্রপে
লাভ করিতে পারা যায় না। রোগী যে কেবল
নিজেই কষ্ট ভোগ করে তাহা নহে, সে অপর অনেকেরই
বন্ত্রণার কারণ হইরা উঠে। তাহার সেবা গুলাবার নিমিত,

তাহার রোগ-শান্তির নিমিত্ত, আত্মীর পরিজনগণ কতই বাস্ত থাকেন এবং রোগীর অনিচ্ছা সম্বেও তাঁহাদিগকে কি ছর্বিষহ শারীরিক ও মানসিক কষ্ট ভোগ করিতে হয়। অবশেষে পকাঘাত-গ্রস্ত নিশ্চন হস্ত পদের আর রোগী সমাজ-শরীরে একটা চুর্বহ ভার স্বরূপ হইয়া উঠে। সংসারে কোন প্রিয়জনের কোন কঠিন রোগ হইলে আমাদিগের কি বিষম ছণ্ডাবনা ও অশান্তি উপস্থিত হয়-এবং ব্যোগ উপশম হইতে দেখিলে কি বিমল আনন্দ অনুভব করিয়া থাকি! সন্ধান অনুভ হইলে মাতা সকল কার্য্য পরিত্যাগ করিয়া অনাহারে ও অনিদ্রায় তাহার দেবা করিয়া থাকেন; ইহাতে সংসারে কি বিশৃঞ্জা উপস্থিত হয় তাহা সকলেই অবগত আছেন। মাতা কথ হইলে শিশুসম্ভানগণ যত্ন ও পরিদর্শন অভাবে অতাম্ভ কষ্টভোগ করে এবং শীঘ্রই রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। ণিতা অম্বন্ধ হইলে উপার্জন অভাবে রোগের যথোচিত চিকিৎসা ও শুশ্রমা ঘটিয়া উঠা দূরে থাকুক, সংসারে শীঘ্রই দারুণ অরুকষ্ট উপস্থিত হয়। স্থতরাং স্বাস্থ্যের অভাব रि नक्न श्रकात व्यवक्रम ଓ इःथ উৎপाদन क्रिटि नमर्थ, তাহা কাহাকেও বুঝাইবার আবশুকতা নাই। মহৈখগা-শালী, বছমতুচর-পরিবৃত, বিস্তৃত জনপদের রুগ্ধ নরপতি

অপেকা জীর্ণ পর্ণকৃটীরনিবাসী কদর্যারভোজী স্বস্থ ও সবল কৃষক যে সহস্রগুণে স্থী, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এরূপ অমূল্য স্বাস্থ্য যাহাতে অকালে ভঙ্গ না হয়, তথিবয়ে যথোচিত যত্ন করা সকলেরই প্রধান কর্তব্য।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে ৷ আমাদিগের শারীরিক যন্ত্র-श्वनित्र किया श्वाजिक जात्व हिन्दि स्थामता मण्यूर्व ্মছেন্দতা অমূভব করিয়া থাকি—শরীরের এইক্সপ অবস্থার নামই স্বাস্থ্য। আমাদিগের শরীর একটা ঘটিকায়ন্ত্রের ক্রায়। ঘড়ীর কল যতক্ষণ ঠিক থাকে. ততকণ ঘড়ীটা ঠিক চলে ও ঠিক সময় রাখে। কল সামান্তরূপে বিক্বত হইলে সময় ঠিক থাকে না ঘড়ীটা হয় ক্রত নাহয় বিলম্বে চলে: এইরূপ অবস্থাকে ঘড়ীর রোগ বলা যাইতে পারে। কল বিশেষরূপ বিকার প্রাপ্ত हरेल घडीत कार्या वस हरेशा यात्र, हेशांकरे घड़ीत मृठ्य বলা ঘাইতে পারে। আমাদিগের শরীর ঘড়ী অপেকা লক্ষ লক্ষ গুণ অধিক রচনা কৌশলে নির্শ্বিত হইলেও উহার কার্য্য মোটামুটা ঘড়ীর সহিত তুলনা করা যাইতে পারে। শারীরিক যন্ত্রগুলির সামাক্ত বিকারে বিবিধ রোগ উৎপন্ন হটয়া থাকে: বিকারের পরিমাণ অধিক ছইলে বন্ধ গুলি নিশ্চল হইয়। বায় এবং আমাদিগের মৃত্যু

উপস্থিত হর। বড়ীর কার্য্য যেরপ কতিপর নিরমের অধীন সেইরপ আমাদিগের দেহরক্ষাও কতকগুলি নিরম হারা পরিচালিত হইরা থাকে। এই সকল নিরম মনো-যোগপূর্বক পালন করিলে আমরা সর্বাদা স্কুস্থ ও সবল থাকিতে পারি; এই সকল নিরম অবহেলা করিলেই রোগ ও অকাল মৃত্যু সংঘটিত হইরা থাকে। যে সকল নিরম পালন করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে তাহাই আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

মঙ্গলমর জগদীখর স্থভোগের নিমিত্ত আমাদিগকে চক্ল, কর্ণ, নাসিকাদি যে পঞ্চ ইন্দ্রির প্রদান করিরাছেন, ভাহারা প্রায় সকলগুলিই আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষেনিভাস্ত অমুক্ল। স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে আণেন্দ্রিরই সকল ইন্দ্রির অপেক্ষা প্রেষ্ঠ। যেমন কোন রাজ্য মধ্যে একজন স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer), নিযুক্ত থাকিরা স্বাস্থ্যের প্রভিক্ বিষয়গুলি আবিষ্কার করতঃ তংপ্রতিবিধানের চেষ্টা করিয়া থাকেন, সেইরূপ আমাদিগের দেহরাজ্যে নাসিকাই আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষণে সর্বাদা যত্রবান থাকিয়া স্বাস্থ্যরক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপালন করে। হর্গন্ধমর পদার্থ মাত্রেই স্বাস্থ্যের প্রবল শক্রঃ নাসিকা ভিন্ন অন্ত কোন ইন্দ্রির চুর্গন্ধমর পদার্থের অন্তির মন্ত্রভব করিতে অক্ষম।

নাসিকা দারা একবার সদ্ধান পাইলে আমরা চকুর সাহায্যে উহার আবিষ্কার সাধন করিয়া উক্ত অপ্রীতিকর পদার্থকে স্থানাস্থরিত করিতে সক্ষম হই। জিহ্বা ক্রেশোৎপাদক নানাবিধ কটু ও বিষ্ণুণসম্পন্ন পদার্থ পরিত্যাগ করিয়া মিষ্ট পুষ্টিকর বস্তুর স্থাদ গ্রহণে অভিলাষ প্রকাশ করে এবং স্পর্শেক্তিয় সাহায্যে আমরা দারুণ শীতাতপ হইতে দেহকে সর্বাদা রক্ষা করিয়া থাকি।

ইন্দ্রিরাদির ন্থার প্রকৃতি দত্ত কতিপর প্রবৃত্তিও আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে স্থিশেষ অমুকূল। আহার ব্যতীত শারীরিক পৃষ্টিদাধন ও বৃদ্ধি অসম্ভব—কুধাই আমাদিগকে আহারে প্রবৃত্তি প্রদান করে। আমাদিগের শরীর হইতে দর্ম্ম, মৃত্র ও প্রস্থাসের সহিত জল সর্বাদা নির্গত হইরা যাইতেছে—তৃষ্ণাই আমাদিগকে জল ও অন্তান্ত পানীর গ্রহণে প্রবৃত্তি প্রদান করিয়া উক্ত ক্ষতি-পূর্ণ করিয়া থাকে। ক্লান্তি ও অবসাদ আমাদিগকে আতিরিক্ত পরিশ্রম হইতে রক্ষা করিয়া শরীরের অযথাক্ষর নিবারণ করিয়া থাকে। নিজা আমাদিগকে শান্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া থাকে। নিজা আমাদিগকে শান্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া পরিশ্রমজনিত শারীরিক যন্ত্রাদি ক্ষর পূরণ করিয়া থাকে।

चाश काहारक वरन महक कथात्र व्याहेरछ हहेरन

বলিতে হইবে যে রোগের অভাবই প্রকৃত স্বাস্থ্য: সুতরাং যে সকল কারণে রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার সবিশেষ অমুসন্ধান করিলেই স্বাস্থ্যরক্ষার অমুকূল নিম্নগুলি সহজেই আবিষ্ণত হইবার সম্ভাবনা। কোন রোগের কি বিশেষ কারণ, তাহার অনুসন্ধান করা আমাদিগের আলোচ্য বিষয়ের অম্বর্ভুত নহে—তাহা প্রকৃতপক্ষে চিকিৎসা-শাস্ত্রের অধিকারভুক্ত। কিন্তু প্রায়ই দেখিতে পাএয়া যায় যে কতকগুলি সহজ-নিবার্যা কারণের সমবায়ে অনেক বোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এতদাতীত দৈহিক শক্তি ও প্রকৃতির অসমতা, বয়দের পার্থক্য, বংশারুবর্ত্তিতা, স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ প্রভৃতি কতিপয় প্রাক্ততিক অবহার প্রভেদেও ভিন্ন ভিন্ন বোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। সাধারণ लाटकत्र अम्बद्ध साठामूजे खान शाकिल खानक विश्रम ও অস্থবিধার হস্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যাইতে পারে, এছন্ত এতদ্বিমে তুই চারিটা প্রয়োজনীয় কথা এন্থলে উল্লিখিত হইল।

দৈহিক শক্তির অসমতা—সচরাচর দেখিতে পাওরা যায় যে কেহ বা স্থভাবতঃ সবল, কেহ বা ছর্মল। ত্র্মল দেহ অবশ্য সবল দেহ অপেক্ষা সহজেই রোগাক্রাপ্ত হইবার সপ্তাবনা, কিন্ত ত্র্মল দেহ লইয়া জন্মগ্রহণ

ক্রিলেও স্বাস্থ্যরক্ষার নির্ম যথোচিত প্রতিপালন বারা উহাকে সবল ও সতেজ করিতে পারা যায়। পুনশ্চ স্বভাবতঃ সবল দেহও আমাদিগের অবিমৃশ্যকারিতা ও অত্যাচারে শীঘ্রই হর্মণ ও রোগাক্রাস্ত হইরা পড়ে। আহার, নিদ্রা, আমোদপ্রমোদ ও অক্তান্ত বিষয়ে মিতাচারিতা অভ্যাস করিলে শরীর পুষ্ট, উন্নত ও শক্তি-সম্পন্ন হয়, এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে পারা যায়। দেখিতে পাওয়া যায় যে, हिन्तू विधवामिरशत मर्था त्रारशत প্রাক্তাব বিরল এবং তাঁহারা প্রায়ই দীর্ঘজীবন লাভ করিয়া থাকেন। ইহার কারণ এই বে, শাস্তামুদারে হিন্দ বিধবাগণ আহার, নিজা এবং ইন্দ্রিয়ভোগ্য সকল विवरष्टे पृष् भश्यम ञ्राम कतिया थारकन । विधवानिराज ন্তার কঠিন সংযম পালন করিবার প্রয়োজন না থাকিলেও সকল বিষয়েই যথাসম্ভব মিতাচার অভ্যাস করিতে চেষ্টা করা সকলেরই অবশ্য কর্ত্তবা—তাহা হইলে স্বাস্থ্য ও দীর্ঘ-জীবন সহজেই লাভ করিতে পারা যায়। লুই কর্ণারো নামক এক ব্যক্তি বয়সের প্রথম চল্লিশ বৎসর পান, আছার প্রভৃতি বিষয়ে নিতান্ত উচ্চৃত্খল ভাবে যাপন করিয়া অবশেষে সকল বিষয়েই মিভাচার অভ্যাস করিয়া একশত বৎসর পর্যান্ত সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে কার্যাক্ষম হইয়া জীবিত ছিলেন। এন্থলে দেখা যাইতেছে যে, পরিণত বয়সেও
মিতাচার অত্যাস করিলে উহা হইতে স্থফল প্রস্থত হইয়া
থাকে; অতএব যৌবনের প্রারম্ভ হইতে মিতাচার অভ্যাস
করিলে যে দীর্ঘন্ধীবন ও পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ করা যায়, সে
বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

প্রকৃতির অসমতা—স্থিরভাবে বিচার করিয়া দেখিলে মানবন্ধাতিকে প্রকৃতি অনুসারে তিন শ্রেণীতে বিভাগ করা যাইতে পারে। প্রথম সম্প্রদারভুক্ত মনুষ্যের দেহ বলিষ্ঠ ও মন তেজঃপূর্ণ, ইহাদিগের সকল বিষয়েই উৎসাহ, ইহারা সকল কার্যো অগ্রসর, ইহারা কার্যাক্ষম ও নিবল্দ। ইহাদিগের মধ্যে বিশেষ কোন রোগের প্রাত্তাব দেখিতে পাওয়া যায় না। দিতীয় সম্প্রদায়ভুক্ত মনুষাগণ সামান্ত কারণেই উত্তেজিত বা ভীত হয়; ইহারা কোন দায়ীত্বপূর্ণ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতে সাহস করে ন;; ইহাদিগের মনোমধ্যে কোন ভাব স্থায়ীরূপে স্থান লাভ করে না; কার্য্যে তৎপরতা থাকিলেও একাগ্রতা ও স্থির-বৃদ্ধির অভাব ইহাদিগের মধ্যে বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। এই প্রকৃতির লোক হিটিরিয়া (Hysteria), মূগী (Epilepsy), উন্মত্ততা, (Lunacy) প্রভৃতি নানাবিধ বায়ুরোগ ছারা আক্রাম্ভ হইয়া থাকে। স্থানিকা, সম্পদেশ, উত্তেজক

কার্য্য ও চিন্তার পরিহার এবং মধ্যে মধ্যে স্থান ও বায়ু-পরিবর্ত্তন ছারা এইরূপ প্রকৃতির সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইতে দেখা যায়। তৃতীয় প্রকৃতির ব্যক্তিগণকে সর্বাদা কাশী, সৰ্দ্দি প্ৰভৃত্তি কফন্সনিত রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়: আমরা ইহাদিগকে ভাষায় "কোফোধেতে" লোক বলিয়া থাকি; ইহারা প্রায়ই অলস প্রকৃতিবিশিষ্ট, কোন কার্যো প্রবৃত্ত হইতে অনিচ্ছুক এবং ইহাদিগের কার্য্য দীর্ঘস্ত্রভাদোধে ছষ্ট। সামায় ঠাঙা লাগিলে हेड्डिं हिराब बना कुरन, बुरक मर्कि वरम, अवः मंत्रीरत्रत গ্রন্থিদকল (Glands) স্থানে স্থানে স্ফীত হইয়া উঠে; ইহাদিগের মধ্যে অনেককেই উত্তরকালে যক্ষা রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। ".কাফোধেতে" লোকের কখনই আর্দ্র স্থানে বাস করা উচিত নহে, আহার ও পরিচ্ছদ সম্বন্ধে ইহাদিগের বিশেষ সাবধান ত ভলা উচিত। ইহারা যাহাতে সর্বাদা বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিতে সক্ষম হয়, তথিষয়ে সবিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। বছলোকসমাকীৰ্ণ স্থানে প্ৰশাস-ছষ্ট বায়ু সেবন ইহাদিগের পক্ষে নিভান্ত অনিষ্টকর।

বাল্যকাল হইতে প্রতীকারের ব্যবস্থা করিলে প্রকৃতি-ঘটিত দোষের সবিশেষ উপশম হইবার সম্ভাবনা, এজ্ঞা শৈশবাবস্থা হইতে সস্তানসম্ভতির প্রকৃতির উপর পিত।
মাতার সবিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। দোষ আবিদ্ধার
করিয়া সংশোধনের নিমিত্ত যত্ন করিলে বালকবালিকাদিগকে বিস্তর ভবিষাৎ অমঙ্গলের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে
পারা যায়।

ব্যুস—বয়ঃক্রম ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাতৃভাব লক্ষিত হয়। সমগ্র মানবজীবনকে মোটামুটা পাচটা অবস্থায় বিভক্ত করা যাইতে পারে; যথা (১) শৈশব. (২) বাল্য, (৩) যৌবন, (৪) প্রোচ্ ও (৫) বার্দ্ধক্য। যে অবস্থায় যে রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয় এবং কি উপারেই বা তাহা নিবারণ করা যাইতে পারে, তাহা সংক্ষেপে এস্থলে আলোচিত হইল।

(১) শৈশবাবহা—এই সমরে ঠাণ্ডা লাগিয়া সদি, কাণী ও জর হইবার অধিক সন্তাবনা। শিশুগণ ও বৃদ্ধেরা মোটেই ঠাণ্ডা সহু করিতে পারে না, এজন্ত এই উভর অবস্থাতেই শরীর সর্বানা বন্ধ বারা আবৃত করিয়া রাথা উচিত। বিশেষতঃ শীতের সময় বথেষ্ট পরিমাণে গরম বস্তু ব্যবহার করা একাস্ত কর্ত্বা।

খাল্যের লোষে শিশুগণ নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হটয়া থাকে। শৈশব অবস্থার স্তনগুর্মই প্রেশস্ত খাদ্য।

পীড়া বা অন্ত কোন কারণবশতঃ মাতৃস্তনে চুগ্ধের অভাব হইলে মাতৃহ্গ্ণের অহুরূপ নানাবিধ ক্রত্রিম খাল্য ছারা শিশুকে প্রতিপালন করিতে আমরা বাধ্য হই। ইহা বলা বাহুল্য যে সকল প্রকার ক্বত্তিম খাদ্যই স্তনচুদ্ধ অপেকা নিরুষ্ট গুণশালী। স্থতরাং কুত্রিম থাদ্য ঘারা বৰ্জিত শিশু মাতৃস্তনপায়ী শিশুর ন্যায় কথনই বলিষ্ঠ ও পুষ্ট হইতে পারে না। শিশুর বয়োবৃদ্ধি সহকারে গোতৃঞ্জ স্তনচুদ্ধের স্থান ক্রমশঃ অধিকার করে, কিন্তু এদেশে (বিশেষতঃ কলিকাভার) বিশুদ্ধ গোতুত্ব তুম্প্রাপ্য হইয়া উঠিয়াছে। বিকৃত ছগ্ধ পান করিয়া শিশুগণ অঞ্জীর্ণ, উদরামর, যক্ততের পীড়া প্রভৃতি নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। কলিকাতায় ছই বৎসরের অনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে সাংঘাতিক যক্তরে পীড়া প্রবন দেখিতে পাওয়া যায়। এমনও দেখা যায় যে, মাতার তিন চারিটা সন্তান উপর্যাপরি সাংঘাতিক বক্কতের পীড়ায় আক্রান্ত হইয়া কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। অপরিমিত বিকৃত চুদ্ধপান, রাত্রিকালে কৃত্ব গৃহে প্রখাস-ছষ্ট বিবাক্ত বায়ু সেবন প্রভৃতি কতিপর কারণের সমবারে এই সাংঘাতিক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। পূর্ব্যুহইতে এই সকল অনিষ্টকর কারণের প্রতীকার করিলে অনেক

শিশুকেই অকাল মৃত্যুর হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা

কলিকাতা নগরীতে একবংসরের অনধিক বয়য়
শিশুদিগের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা যেরপ অধিক দেখিতে
পাওয়া যায়, সভ্য জগতের অপর কোন স্থানেই সেরপ
দৃষ্টিগোচর হয় না। এই মহানগরীতে এক বংসরের
অনধিক বয়য় প্রতি একশত শিশুর মধ্যে প্রায় পঞ্চাশজন
মৃত্যুমুথে পতিত হইয়া থাকে। ইহাতেই বুঝা যায় য়ে,
য়ায়্যরক্ষার সাধারণ নিয়ম পালন সম্বদ্ধে আমাদিগের
দেশের লোক এখনও কত দুর অজ্ঞ রহিয়াছে।

হাম, হুপিংকক্ (Whooping cough), ডিপ্থিরিয়া (Diptheria), ঘুংরি প্রভৃতি কডকগুলি রোগ শৈশব অবস্থাতেই অধিক পরিমাণে আবিভূ ত হইতে দেখা যার। ইহারা সকলগুলিই সংক্রামক। স্থতরাং বাটার মধ্যে কোন একটা শিশুর এই প্রকার রোগ হইলে তাহাকে তৎক্ষণাৎ স্বস্থ শিশুদিগের নিকট হইতে পৃথক্ রাখা উচিত। অপর কোন শিশুকে রোগীর সহিত একজ্ঞ শয়ন করিতে দেওয়া দ্রে থাকুক, রোগীর গৃহের মধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া অথবা রোগীর ব্যবহৃত গামছা, তোয়ালে বা বস্ত্রাদির সংস্পর্শে আসিতে দেওয়া একে-

বারেই অবিধের। আমরা দেখিতে পাই বে, সাধারণ লোকের বাটাতে একজনের হাম হইলে একে একে সকল শিশুই ঐ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। অক্ততা ও অসাবধানতা হেতু আমরা অনেক স্থলেই শিশুদিগের সংক্রামক পীড়ার কারণ হইয়া থাকি। হাম এদেশে প্রায়ই সাংঘাতিক হয় না, কিন্তু যদি আমরা বসন্ত, ডিপ্থিরিয়া প্রভৃতি ভীষণ সংক্রামক ব্যাধির বিষয় একবার চিন্তা করি, তাহা হইলে সহজেই বুঝিতে পারি যে, স্বস্থ্ শিশুগণকে রোগী হইতে পুগক্ রাথা কতদূর আবশুক।

বসস্ত কিরূপ ভীষণ রোগ, তাহা কাহারও অগোচর
নাই। এই রোগ হইতে সময়ে সময়ে আরোগ্যলাভ
ঘটিলেও আক্রুতি সয়য়ে যে স্থামী পরিবর্ত্তন সংঘটিত হয়,
তাহা চিস্তা করিলে মনে ভয়ের উদ্রেক হয়। কিস্ত
স্থাপের বিষয় এই যে, -বসস্ত একটা নিরাকরণীয় রোগ;
আমরা ইচ্ছা করিলে সহজেই এই রোগের অত্যাচার
হইতে মুক্তি লাভ করিতে পারি। ইংরাজী টাকা (Vaccination) লইলে এই ভীষণ রোগের আক্রমণ হইতে অব্যাহতি
লাভ করিতে পারা যায়। যে ছলে টাকা লইবার পর এই
রোগ আবিভূতি হয়, তথায় ইহার প্রকোপ মৃত্ হইয়া
থাকে। যথন সকল বয়সেই এই রোগের প্রাতৃত্তিৰ

দেখিতে পাওয়া যায়, তখন অতি শৈশব অবস্থাতেই টাকা দেওয়া উচিত এবং এদেশেও তজ্ঞপ আইন প্রচলিত আছে। একমাসেরও অনধিক বয়য় শিশুর টাকা দিলে কোনরূপ অনিষ্ট সংসাধিত হয় না।

অপরিমিত ভোজন বেমন দোষাবহ, অপরিপাচ্য খাদ্য-সামগ্রীও শিশুদিগের পক্ষে তক্রপ অনিষ্টকারী। অতি শৈশবাবস্থায় কেহ কেহ এরারুট, বালি প্রভৃতি খেত-সার ঘটিত থাদ্যের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন; শিশুদিগের দম্ভোলাম না হইলে তাহারা এই সকল পদার্থ পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না. স্বতরাং ছয় সাত মাস পর্যান্ত এরপ খাদা শিশুদিগের পক্ষে নিতান্ত অমুপ্যোগী। এরপ থান্যের ব্যবহারে শিশুগণ শীঘ্রই হর্মল ও রুশ,হইয়া পড়ে এবং পুষ্টিকর থাদ্যাভাবে তাহাদিগের স্বাভাবিক শারীরিক বিকাশ স্থগিত থাকিয়া যায়। ছব্ন সাত মাস পর্যান্ত ত্র্মই একমাত্র প্রশন্ত থালা; তৎপরে ছগ্নের সহিত বালি, এরারুট্ প্রভৃতি খেত-সারঘটিত পদার্থ মিশ্রিত করিয়া দিলে সবিশেষ উপকার দৃষ্ট হয়।

শিশুদিগের দস্তোদগমের সময় জ্বর, উদরাময়, তড়্কা প্রভৃতি কতকশুলি রোগের আবির্ভাব দেখিতে পাওয়া বায়। অনেক সময়ে অন্ত কারণে রোগ উৎপন্ন হইলেও দক্তোদামই তাহার কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়া থাকে।
প্রাচীন চিকিৎদকেরা মাঢ়ী চিরিয়া দিবার জন্ত অত্যন্ত
আগ্রহপ্রকাশ করিতেন, কিন্ত বর্ত্তমান কালের চিকিৎসকগণ মাঢ়ী চিরিয়া দেওয়া অনেক স্থলেই আবশুক বোধ
করেন না। দন্তোদাম একটা স্বাভাবিক ক্রিয়া, স্থতরাং
অধিকাংশ স্থলেই ছুরি ব্যবহার করিয়া দন্তোদামের
সাহায্যের প্রয়োজন হয় না। ব্যক্তা ও রোগের কারণ
সম্বন্ধে অনভিজ্ঞতাবশতই আমরা শিশুদিগের কোমল
অলে ছুরিকাঘাত করিয়া তাহাদিগকে কট্ট দিয়া থাকি।
সবিশেষ অনুসন্ধানে দেখা বায় য়ে, ঠাণ্ডা লাগাইয়া অথবা
অজীর্ণ দোষে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে,
দক্ষোদাম তাহাদিগের প্রকৃত কারণ নহে।

(২) বাল্যাবস্থা— শৈশবে যে সকল রোগের প্রাত্তরিব দৃষ্ট হয়, তাহাদিগের মধ্যে অনেকগুলি বাল্যাবস্থায়ও বিদ্যমান থাকে। হাম, ডিপ্থিরিয়া, হুপিংকফ্ প্রভৃতি রোগ শৈশবের স্থায় বাল্যাবস্থাতেও প্রবল হইয়া থাকে।

আমরা অনেক সমরে দেখিতে পাই যে, বালকের গায়ে জামা রহিয়াছে কিন্তু শরীরের অধোভাগ অনারত এবং থালি পায়ে আর্দ্রভূমির উপর দৌড়াদৌড়ি করিতেছে। পদবয় অন্ততঃ জুতা ঘারা ঢাকিরা রাখিলে উহারা সর্দি কাশীর হস্ত হইতে অনেক সময়ে অব্যাহতি পাইতে পারে।
ঠাণ্ডা লাগিয়া অনেক বালকের য়্যাল্বিউমিনিউরিয়া
(Albuminuria) নামক প্রস্রাবের পীড়া উৎপন্ন হয় এবং
সহসা হাত, পা, চোথ, মুথ প্রভৃতি কুলিয়া উঠিয়া জর
হয় এবং মূত্রের পরিমাণ নিতান্ত কমিয়া যায়। এই
রোগে মূত্রের সহিত য়্যাল্ব্মেন্ (Albumen) নামক
শরীরের একটা সার পদার্থ নির্গত হয়। ইহা একটা
অতি ছ্শ্চিকিৎস্ত ব্যাধি। অনেক হলে এই রোগ হইতে
অব্যাহতি লাভ করিতে পারা য়ায় না, অল্লদিনের মধ্যেই
বালক মৃত্যুমুথে পতিত হয়। অতএব যাহাতে বালকগণকে
ঠাণ্ডা না লাগে, তির্ষয়ে আমাদিগের সবিশেষ সাবধান
হণ্ডয়া উচিত।

বরোবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আহারের পরিবর্ত্তন অবশ্র প্ররোজনীয় এবং যথোপযুক্ত ব্যায়ামচর্চা করা কর্ত্তব্য। পরিষ্কৃত বায়ু সেবন বাল্যকালে স্বাস্থ্যরক্ষার নিমিত্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে অক প্রত্যক্ষাদি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, স্মৃতরাং পরিশ্রমজনিত শারীরিক কর নিবারণ এবং শারীরিক বৃদ্ধিসংসাধন এই উভয়বিধ কার্য্যের নিমিত্ত এই অবস্থায় অধিক পরিমাণ আহারের প্রয়োজন হইয়া থাকে। আহার্য্য বস্তুর মধ্যে শরীর

निर्यारनाभरवां ने जेभानान ममूह यर्पष्टे भविमारन विनामान থাকা উচিত। শুদ্ধ রাশীক্বত ভাত খাইতে দিলে বালক-मिशक यर्थाभयुक चाहात रमख्या इत्र ना ; मर्गा, माश्म, ডিম, ম্বত, হ্রম, রুটা, চিনি বা গুড়, দাইল, আলু প্রভৃতি তরকারী বাণ্য ও যৌবনাবস্থার প্রয়োজন মত থাইতে না দিলে শরীর সবল ও পুষ্ট এবং মন্তিম্ব সতেজ হয় না এবং বৃদ্ধিও তীক্ষতা প্রাপ্ত হয় না। বালকগণ উপবাস একে-বারেই সহু করিতে পারে না। অনাহার, অলাহার বা অসার বস্তু আহারে বালক্দিগের শরীরের স্বাভাবিক বুদ্দি স্থগিত হয় এবং দেহাভাত্তম্ব বন্ত্ৰ সমূচ যথোপযুক্ত পুষ্টি লাভ করিতে পারে না, মুতরাং উত্তর কালে ঐ সকল वानक रव ऋग्न, इर्वन दान इ. च. चीन मिछ इति निष्ठे इहेरव, তাহাতে আর আশ্চর্যা কি। বাঙ্গালী বালকদিগের আহারের উন্নতিসাধন একাস্ত আবশুক: আমাদিগের স্বাতি যে এত চুর্বল তাহার প্রধান কারণ এই যে, সঙ্গতি পাকিলেও অজতাহেতৃ বাল্যকালে আমরা উপযুক্ত আগ্রারে বঞ্চিত থাকি।

বাল্যকালে শরীর চালনা অবশ্র প্রয়োজনীয়, কিন্ত অতিরিক্ত পরিশ্রম বালকেরা সহু করিতে পারে না। এরপ দেখিতে পাওয়া যায় বে, বালক প্রতিদিন ব্যায়াম অভাাস করিতেছে, অথচ সে হর্মণ ও উৎসাহহীন।
ইহার কারণ অমুসন্ধান করিলে দেখা যার যে, ঐ বালক
তাহার ক্ষমতার বহিত্তি পরিপ্রম করিতেছে। অধিক
পরিশ্রমের ফল শরীরের ক্ষর ও অবসরতা; অতএব
বালকদিগের ব্যায়ামচর্চাবিবরে অভিভাবকদিগের সর্মদা
লক্ষ্য রাখা উচিত।

অনেক বালকের পেটে কৃমি জনিতে দেখা যায়, এবং
তজ্জ্য তাহারা নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে।
থাদ্য ও পানীয় জলের দোষে পেটে কৃমি জন্মে। সংশ্বত
থাদ্য গ্রহণ ও পরিস্কৃত জল পান করিলে কৃমি একেবারেই
জনিতে পারে না। অনেক বালক কটী, লুচি প্রভৃতি
থাদ্য দ্রব্য মাটার উপর রাখিয়া ভক্ষণ করে। মৃত্তিকার
মধ্যে অনেক সময়ে কৃমির ডিম থাকে এবং উহা এইস্ত্রে
থাদ্যের সহিত উদরস্থ হয়। ফল উভমরপে ধৌত করিয়া
না লইলে অনেক সময়ে উহার সহিত কৃমি কীট বালকদিগের উদরস্থ হইবার সন্তাবনা। অতএব জননীগণের
এ বিষয়ে সর্বাদা লক্ষ্য রাথা উচিত এবং যাহাতে বালকগণের উপরোক্ত ক্অভ্যাস দ্র হয়, তজ্জ্য তাঁহাদের
চেষ্টা করা কর্ত্ব্য।

(७) सोवन-सोवन काल हे लिय नकन क्षेत्र इत।

এই সময়ে মহুষ্য অনিয়মিত পান ও ভোজন এবং অসংযত কার্য্য করিয়া নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। যৌবনে যক্ষারোগের প্রাচুর্ভাব অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। এজন্য আর্দ্র স্থানে বাস, রাত্রিকালে অধিক লোক একত্র এক গৃহে শয়ন প্রভৃতি যে সকল কারণে যক্ষা-রোগের স্ত্রপাত হয়, তাহা পরিহার করিতে চেষ্টা কর। কর্ত্তব্য। ডিপ্থিরিয়া, হাম প্রভৃতি রোগ যৌবনে কচিৎ দৃষ্ট হয়, কিন্তু আন্ত্ৰিক জরের (Typhoid fever) প্রাচ্ন ভাব যৌবন কালে অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। বসন্ত রোগও যৌবনকালে প্রবল হয়, এজন্ম বাল্যাবস্থ। অতিক্রম করিয়া যৌবনে পদার্পণ করিবার সময়ে পুনরায় একবার টীকা লওয়া উচিত। যৌবনকালে বাত রোগের (Rheumatism) প্রাবলা লক্ষিত হয়; বাতরোগ হইলে অনেক সময়ে হৃংপিণ্ডের স্থায়ী রোগ (Heart disease) জন্মে. এবং কালে তাহা সাংঘাতিক ইইবার সম্ভাবনা। আর্ড বস্তু অনেকক্ষণ গায়ে রাখিলে, অথবা সর্বাদা আর্ড-স্থানে বাদ করিলে বাতরোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। আমা-मिराव मिराव सीराव किराव माथा **अर्ग्यक वर्षे** 'खिंहिवारे' নামক চিকিৎদা শাস্ত্রের বহিভূতি একটা অভিনব রোগের প্রাত্রভাব দেখিতে পাওয়া যায়; এই ব্যাধিগ্রস্ত

দ্রীলোকেরা দিবদের মধ্যে অধিকাংশ সময়েই ভিজ্ঞা কাপড়ে সমস্ত গৃহকার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন এবং ১০।১৫ বার সান না করিয়া সম্ভষ্ট হয়েন না। এ প্রথা কুসংস্কার-সম্ভূত এবং উহা যে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী, তাহা কাহাকেও ব্রাইবার আবশ্যক করে না।

योवनकारन खोलाकिपरंगत मस्या विष्टितिया द्वारंगत প্রাবল্য লক্ষিত হয়। পূর্ব্বে হিষ্টিরিয়া রোগ উপদেবতার দৃষ্টিসম্ভূত বলিয়া বিশ্বাস ছিল, এবং এখনও পলীগ্রামে অনেক হুলে উক্ত বিশ্বাস প্রবল দেখিতে পাওয়া বায়। বোধ হয় আমাদিগের দেশে হিষ্টিরিয়া রোগ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। কি কি কারণে হিষ্টিরিয়া রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার আলোচনা করা আমাদিগের উদ্দেশু নহে। তবে এই প্রান্ত বলা যাইতে পারে যে. কোন প্রবল মানসিক উত্তেজনা উপস্থিত হইলেই অল্লবয়স্কা স্ত্রীলোকগণ এই রোগে আক্রান্ত হইরা থাকেন। কার্যনিক ঘটনাপূর্ণ উপন্যাসাদির পাঠ নিষেধ, সর্বাদা কোন না কোন শ্রম-ঘটিত কাৰ্য্যে নিবৃক্ত থাকা, মুক্তস্থানে বায়ু সেবন ও ভ্ৰমণ, সহপদেশ ও সদ্ ষ্টান্তপূর্ণ ধর্ম ও নীতিগ্রন্থ পাঠ ও সময়ে সমরে বায়ু পরিবর্ত্তন-এই সকল উপায়ে মানসিক উত্তে-জনার উপশম হইয়া থাকে: অভিভাবকগণের যত ও পরি- দর্শনে এই সকল উপায় পূর্বে হইতে অবলম্বিত হইলে যুবর্তী-গণের মধ্যে হিটিরিয়া রোগ নিতান্ত বিরল হইবার সন্তাবনা।

যৌবনে ইন্দ্রিয় সংযত না হইলে নানাবিধ ত্শ্চিকিৎস্থ ব্যাধি ধারা আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। ইহাতে যে কেবল নিজ্বের জীবনের অবশিষ্টাংশ নিতান্ত ত্বংথ ও যন্ত্রণায় অতি-বাহিত হয় তাহা নহে, আমাদিগের আত্মন্থপ্রিয়তা ও অবিবেচনা হেতু ভাবীবংশাবনীও নানারূপ ক্লেশ ভোগ করিয়া থাকে।

(৪) প্রৌঢ়াবস্থা—যদি যৌবনে অভ্যাস সংযত হয় এবং ধর্ম ও নীতিপথে চরিত্র পরিচালিত হইরা থাকে, তাহা হইতে প্রৌঢ়াবস্থা অতি প্রথে অতিবাহিত হইবার কথা। এই সময়ে য়য়ৎ (Liver) ও মৃত্রুসন্তের (Kidney) রোগ অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহা প্রায়ই যৌবনের পানদোষ ও অতিভোজনজনিত; স্কৃতরাং এই সকল রোগ আমাদিগের অবিমৃশ্রকারিতার ফলমাত্র। প্রৌঢ়াবস্থার আমাদিগের শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হয়, স্কৃতরাং বাল্যেও যৌবনে শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হয়, স্কৃতরাং বাল্যেও যৌবনে শরীর বৃদ্ধির নিমিন্ত যেয়প অধিক খাদ্যের প্রয়েজন, এই অবস্থায় তাহার আবশ্যক হয় না। কেবল শারীরিক যন্ত্রাদির অবিরাম কার্য্য এবং আমা-দিগের পরিশ্রমক্ষনিত দেহক্ষর নিবারণ ক্ষম্য থাদ্যের

প্রয়োজন হয় মাত্র। স্থতরাং এ সময়ে খাদ্যের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, নতুবা অজীর্ণদোষ ও তজ্জনিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হইৰার সম্ভাবনা। প্রয়োজনাতিরিক্ত খাদা পরিপাক করিতে শারীরিক যন্ত্রাদির অযথা বলক্ষর হইয়া তাহারা শীম তুর্বল হইয়া পড়ে, স্থতরাং সামান্ত কারণে উহাদিগের রোগাক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। বহুসূত্র (Diabetes) রোগ প্রোঢ়াবস্থায় এদেশবাসিগণের মধ্যে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। খাদ্যের অনিয়ম, ব্যায়ামের অভাব, মানসিক পরিশ্রমের আতিশয্য, নাংসারিক হৃশ্চিস্তা এবং রুদ্ধগুহে বাত্রি কালে বাস করিয়া অনবরত দূষিত বায়ু দেবন ইত্যাদি নানা কারণের সমবায়ে এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই রোগে আমাদিগের **(मर्गद अधिकाःम श्रा माज्य विदान अप्तमहिटे** उसी ব্যক্তি কট্ট পাইতেছেন এবং অন্নেকে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন।

প্রোচাবহার রোগ জন্মিলে তাহ। প্রায় সঙ্গের সাথী হইরা থাকে; মধ্যে মধ্যে রোগের উপশম হইতে পারে কিন্তু একেবারে আরোগ্যলাভ করা স্কৃঠিন। অসাবধানতা-বশতঃ ঠাণ্ডা লাগিয়া নানাবিধ কাশরোগ এই সমরে শরীর মধ্যে সঞ্চারিত হয়, এবং বৃদ্ধবয়স পর্যান্ত বিদ্যমান বাকিয়া প্রভৃত কষ্টের কারণ হইয়া উঠে। গাউট (Gout)
নামক বাতরোগ এই সময়েই আমাদিগকে প্রবশভাবে
আক্রমণ করে; পান ও ভোজনের অনিয়মই এই রোগ
ক্রমিবার প্রধান কারণ। এই রোগ একবার ক্রমিলে
একেবারে আরোগ্য লাভ করিবার সম্ভাবনা অর; রোগী
পঙ্গু ও সকল কার্যোর বহিন্ত্ ত হইয়া পড়ে। স্থতরাং
প্রোঢ়াবস্থার পান ভোজনসংধ্যে আমাদিগের বিশেষ
সাবধান হওয়া উচিত।

পক্ষাঘাত প্রভৃতি নানাবিধ স্নায়বীয় রোগ প্রোচা-বস্থা হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে। যৌবনে ইক্সিয় সংযমের অভাবই অধিকাংশ হুলে এই সকল রোগোৎপত্তির কারণ। এই সকল রোগ একবার উৎপন্ন হইলে আরোগ্য লাভ করিবার আশা থাকে না; মৃত্যু না ঘটলেও রোগী চিরশ্যাশায়ী হইয়া জীবয়ূত অবহা প্রাপ্ত হয়। যৌবনে সংযম-অভাাস যে কত দ্র আবশ্যক, তাহা ইহা হইতেই আমরা সম্যকরূপে বুঝিতে পারি।

 (e) বার্দ্ধক্য—নানাবিধ কাশরোগ ও পক্ষাঘাত রোগ বৃদ্ধ বয়সের প্রবল শক্র এবং অধিকাংশ স্থলেই মৃত্যুর কারণ হইয়া উঠে। আমি পুর্কেই বলিয়াছি, যে শিশুর

স্তার র্দ্ধেরাও ঠাণ্ডা সহু করিতে পারে না। বৃদ্ধ বরুসে শারীরিক যন্ত্র সকল নিস্তেজ হয়, স্থতরাং এই অবস্থার রক্তনঞালন ও খাসক্রিয়া মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে। এই কারণে শরীরের উত্তাপজননী-শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। শরীরের মধ্যে তাপের স্বাভাবিক পরিমাণের অভাব হইলেই বাহিরের ঠাণ্ডায় আমরা অধিক অভিভূত হইয়া পড়ি; স্থতরাং বুদ্ধ বয়সে শৈশবাবস্থার ন্যায় দেহ সর্বাদা গরম বস্ত্র দারা আহুত করিয়া রাখা উচিত। বৃদ্ধ বয়সে গাত্রচর্ম লোল, কুঞ্চিত ও বিক্বত হয় বলিয়া ঘর্ম নিঃস-রণের বাাঘাত জন্মে, স্তরাং মৃত্রগণ্ড (Kidney) ছারা শরীরের অধিকাংশ দূষিত পদার্থ নির্গত হইয়া থাকে। এই অতিরিক্ত পরিশ্রম হেতু মৃত্রবন্ত্র বিক্বত ও কঠিন পীড়াগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা এবং তাহার ফলস্বরূপ বৃদ্ধ বরুসে শোথ (Dropsy) রোগের প্রাবলা লক্ষিত হইয়া থাকে। নিয়মিত স্নান, গাত্ৰ ঘৰ্ষণ ও যথাসম্ভব ব্যায়াম চৰ্চো ছারা ত্তকের কার্য্যের যথেষ্ট পরিষাণে উন্নতি সাধিত হইতে পারে; স্থতরাং প্রত্যহ এই সকল উপায় অবলঘনে ঘর্ম-নিঃসরণের সাহায্য করিয়া মৃত্রযন্ত্রকে অতিরিক্ত কার্য্য হইতে মুক্তি প্রদান করা কর্ত্তব্য। বৃদ্ধ বয়সে চক্ষুরাদি সকল ইন্দ্রিই নিস্তেজ ও ক্রমশঃ অকর্মণ্য হইরা পডে।

এই সময়ে চকুতে ছানি (Cataract) পড়ে, কিন্তু অস্ত্র চিকিৎসা ঘারা ছানি উঠাইয়া উপযুক্ত চশমা ব্যবহার করিলে দৃষ্টির পুনরুদ্ধার হইতে পারে। দন্ত নষ্ট হয় বলিয়া আহারে বিশেষ ব্যাঘাত জয়ে; খাছ উত্তমরূপে চর্ষিত না হইলে উহার অপরিপাক কঠিন। ক্লুত্রিম দন্তের বন্দোবস্ত করিয়া এই অস্থ্রিখা কিয়দংশে দৃর করা যাইতে পারে।

যৌবন ও প্রোঢ়াবস্থা সংষত ভাবে বাপন করিলে বৃদ্ধ
বয়সে রোগের যন্ত্রণা ভোগ করিতে হয় না। শারীরিক
যন্ত্রগুলি অরে অয়ে স্বাভাবিক কয় প্রাপ্ত হয় এবং
বথাকালে মহুষ্য মহাশান্তি লাভ করিয়া থাকে। যাঁহারা
প্রথম জীবনে সর্কবিষয়ে মিতাচার অভ্যাস করেন, তাঁহাদিগকে প্রায়ই ব্যাধিহীন দীর্ঘজীবন লাভ করিতে দেখা বায়
এবং বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহাদিগের ইক্রিয়গণ সতেজ ও
কার্যাক্রম থাকে। স্বর্গীয়া মহারাণী ভিক্টোরিয়া, মহামতি
গ্রাচ্ছান্ প্রভৃতি ব্যক্তিগণ ইহার দৃষ্টান্ত হল। ছই
জনেরই বয়স ৮০ বংসরের উপর হইয়াছিল কিন্ত ছই
জনেই জীবনের শেষ দিন পর্যান্ত রাজ্য-শাসনরপ গুরুতার
বুরা প্রক্ষের ভার অক্রেশে বহন করিতে সক্রম হইয়াছিলেন। আমরা রমুবংশে পড়িয়াছি যে রমুবংশীয়

নরপতিগণ এরপ সদাচার ও সংঘমী ছিলেন যে তাঁহা-দিগের বার্দ্ধক্য জরা ছারা প্রাপীড়িত হইত না—

> "অনাকুষ্টভ বিবরৈর্বিদ্যানাং পারদৃখনঃ। ভক্ত ধর্মরতেরাসীদ্ বৃদ্ধবং জনসা বিনা।" ২৩ শ্লোক, ১ম সর্গ।

বিষয়ে অনাকৃষ্ট, সর্কবিদ্যার পারদর্শী, ধর্ম ও নীতি ধারা পরিচালিত জীবন সেই রঘুবংশীর নরপতিদিপের বার্ক্কি জরা ধারা কখন প্রপীড়িত হইত না। যাঁহারা ভিক্টোরিয়া, প্ল্যাড্টোন্ প্রভৃতির স্থায় মিতাচারী, তাঁহা-দিপের নিকট বাল্য, যৌধন, বার্ক্কিয় সকল অবস্থাই স্থাধের হইয়া থাকে।

আমাদিগের গুরুজনেরা যথন আমাদিগকে "দীর্ঘজীবন লাভ কর" বলিরা আশীর্মাদ করেন, তথন "খাস্থা-বিশিষ্ট" কথাটা দীর্ঘজীবনের পূর্ব্ধে ব্যবহার করিলে ভাল হর। নচেং রোগ প্রপীড়িত বার্দ্ধক্য জীবন্ধৃতাবস্থা মাত্র; এরপ ক্লেশকর বার্দ্ধক্য লাভ করিতে কেহু যেন আশা না করেন। অখাভাবিক বার্দ্ধক্যে লোকের স্থৃতিশক্তির লোপ হর, ইন্দ্রিরের কার্যা স্থৃগিত হর এবং সমুষ্য আবার শৈশবদ্ব প্রাপ্ত হর; এইরপ অবস্থাকে ভাষার "ভীমরতি" কহে। ইহা যে কিরূপ ব্যুণাপ্রদায়িনী অবস্থা, তাহা বাঁহারা এরপ লোক না দেখিয়াছেন, তাঁহারা সহজে বুঝিতে পারিবেন না। মৃত্যুই কেবল এই অবস্থার যন্ত্রণা শেষ করিতে সক্ষম।

বংশানুবর্ত্তিতা |---বন্ধা, বাত, হাঁপানি কাশি, মৃগী, উন্মন্ততা প্রভৃতি কতিপর রোগ পুরুষামূক্রমে বংশ মধ্যে বিদ্য-মান থাকিতে দেখা বায়। পূর্বে চিকিৎসকদিগের বিখাস ছিল বে যন্ত্রানোগের বীক্ষ পিতা অথবা মাতা হইতে গর্ভন্থ শিশুতে সংক্রামিত হয় এবং অল্লাধিক কাল গুপ্ত ভাবে থাকিয়া সুবিধা পাইলেই শরীরে রোগের আকারে প্রকাশ-মান হইরা পড়ে। এ সম্বন্ধে বর্ত্তমান সময়ে চিকিৎসক্দিগের মধ্যে মতভেদ লক্ষিত হয়। একণে অনেকেরই ধারণা এই যে যক্ষা প্রভৃতি রোগের বাঁজ পিতামাতার দেহ হইতে শিশুর শরীরে সংক্রামিত হইরা লুকারিত অবস্থার থাকে না। তবে রুগ্ন পিতামাতার নিকট হইতে শিশু এরপ দেহ প্রাপ্ত হয় যে তাহার উক্ত রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রকা করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা প্রবল থাকে না। স্থতরাং যদি ঐ ব্যক্তি উক্ত রোগের সংস্রবে আইসে, তাহা হইলে অপর সাধারণ লোক অপেকা উহার উক্ত রোগে আক্রান্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা। ইহা বাতীত এখন কেহ যন্ত্ৰার বীশ যে এক

পুরুষ হইতে অন্ত পুরুষে শোণিতের মধ্য দিরা সংক্রামিত হয়, তাহা বিখাস করেন না। অবশ্র ছই একটা রোগ বে পিতামাতা হইতে গর্ভস্থ শিশুর শরীরে সংক্রামিত হয়, त्म विशव कान मत्मर नारे; कि**स** व्यथिकाः म ज्रुलिहे ক্লা পিতামাতার শরীর হইতে সম্বানের দেহে একপ্রকার রোগ প্রবণতা সঞ্চারিত হয় মাত্র। কিন্তু এরপ হইলেও যদি স্বাক্ষার নিয়মাবলী নিয়মিতক্রপে পালন করা যায়, তাহা হইলে রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রকা করিবার স্বাভাবিকী শক্তি দেহ মধ্যে পুনরুদীপিত হইয়া উঠে, স্বতরাং অপর সাধারণের স্থায় রুগ্ন পিতামাতার সম্ভানও পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়। অভএৰ ব্যক্তিগত, বংশগত ও জাতিগত উন্নতির জন্ম স্থান্তা-বক্ষার নিয়মাবলী পালন করা যে সকলের একাস্ত কর্ত্তবা, সে বিষয়ে অনুমাত্র সন্দেহ নাই।

ন্ত্রীপুরুষ-ভেদ।—দৈহিক গঠনের পার্থক্য বিধান দ্বীপুরুষভেদে দেহ মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন রোগের বিকাশ দেখিতে পাওরা যান। এ বিষয়ের আলোচনা এই প্রবন্ধের অস্তর্ভ নহে বলিয়া এস্থলে তৎসম্বন্ধে কোন কথা বলা হইল না।

# ( >9)

# কতিপয় সাধারণ রোগের পথ্যাপথ্য ব্যবস্থা।



## অনীর্ণতা (Indigestion)।

এই রোগের নিদান, প্রকৃতি ও লক্ষণ একরপ নহে;
স্থতরাং ইহার উপশমের জন্য কোনও এক প্রকারের
বিধি বা পথ্য-প্রকরণ নির্দেশ করিলে সকল সময়ে শুভ ফল
প্রাপ্ত হওয়া বার না।

যক্ত্ৰং, আমাশর, প্যান্ত্রিরাস্, অন্ত্র প্রভৃতি বে কোন পরিপাক যন্ত্রের রোগ বিশেষে অথবা কোন কারণে উহাদিগের স্বাভাবিক ক্রিরার ব্যাঘাত উপস্থিত হইলে কিংবা কোন একটা পাচক রসের ক্রিরার বৈষম্য ঘটলে অজীর্ণ রোগের লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পার। এতবাতীত যক্ষা প্রভৃতি কতিপর ভূশ্চিকিংশু রোগের অজীর্ণতা একটা প্রধান লক্ষণ।

অধিকাংশ স্থলেই খাদ্য পরিপাক না হইয়া । এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। শুরুভোক্তন অজীর্ণ রোগের একটা প্রধান কারণ। ছুপ্পাচ্য খাদ্যসামগ্রী ভোজন করিলে অনেক হলে এই রোগ
কলেরার ভার প্রবলভাবে প্রকাশিত হইরা সাংঘাতিক
হইরা থাকে। ভেজাল খান্ত ভক্ষণ করিরা অনেকে
এই রোগগ্রস্ত হইরা থাকেন। প্রশ্বত কোনও রোগী
কোন এক প্রকার খাদ্য সহজে পরিপাক করিতে
পারে কিন্ত অন্য প্রকার খাদ্য সামান্য পরিমাণে গ্রহণ
করিলেও উহা তাহার পক্ষে বিষবৎ কার্য্য করিরা
থাকে। অন্তার্শ হইতে বাত, বহুসূত্র প্রভৃতি নানাবিধ
উৎকট রোগের স্ত্রপাত হইরা থাকে।

ব্যক্তিভেদে ও নিদান ভেদে এই রোগের লক্ষণের প্রভেদ হইয়া থাকে। কাহারও খাইবার পর বৃকজালা, অয়োদগার, পেটফোলা প্রভৃতি লক্ষণ উপস্থিত হয়। কেহবা আহারের অয়ক্ষণ পরেই পেটের মধ্যে অসহ্য যন্ত্রণা ( শূল বেদনা ) বোধ করে। কাহারও বা বমনেজা, বমন, পাতলা দান্ত ইত্যাদি উপসর্গ উপস্থিত হয়। কোন রোগী বৎসামান্য কিছু খাইলেই সম্বত্ত দিন তাহার পেট ফুলিতে থাকে, দাত্ত হয় না, কুথা মোটেই থাকে না, শরীর অবসম্ম হয়, কোন কার্য্যে প্রবৃত্তি হয় না এবং অনেক সমরে শিরঃ পীড়ায় কাতর হইয়া থাকে।

স্থতরাং প্রত্যেক ব্যক্তির অবস্থার উপযোগী পধ্যের ব্যবস্থার প্রয়োজন।

সাধারণতঃ যে সকল নিরম পালন করিলে এই রোগের প্রতীকার হইবার সন্তাবনা, তাহাই সংক্ষেপে নিরে বর্ণিত হইল:—

সাধারণ বিধি— )। কোন সমরেই পেট ভরিরা খাইবে না; কুধা থাকিতে আহার বন্ধ করিবে। বেশী বারে অল পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে অনেক হলেই এই রোগে গুভ ফল দৃষ্ট হইয়া থাকে।

২। প্রত্যাহ নির্দিষ্ট সময়ে ভোজন করা অবশ্য কর্ত্তবা। ভোজনের অব্যবহিত পূর্ব্বে ও পরে কিরৎক্ষণ বিশ্রাম করিবে। কোন কারণেই তাড়াতাড়ি খাইবে না; কোন কঠিন খাদ্য স্থচাক্তরণে চর্বাণ না করিয়া গলাধঃকরণ করিবে না। তাড়াতাড়ি আহার করা অজীর্ণ রোগের একটা মূল কারণ। বাহাদের নিতান্ত তাড়াতাড়ি খাওয়া অভ্যাস, ভাঁহারা ভোজনের সময়ে চিন্তা ও উরেগ ত্যাগ করিয়া পাঁচজনের সহিত আমোদজনক গর করিলে ভোজনে অধিক সময় লাগিবে। দস্তপ্তলি বাহাতে তাহাদের কর্ত্তব্যকর্ম্ম সম্পাদন করে, তরিবরে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে। দাঁত পড়িয়া গেলে

ক্ষত্তিম দশুদারা খাদ্য চর্কণের আনেক শ্রবিধা হইরা ' থাকে।

- ০। ভোজনের সময় অধিক পরিমাণে অলপান করিবে না; কিন্তু খাদ্য যদি শুদ্ধ ও কঠিন হর, তাহা হইলে ভোজনের সময় অন্ধ পরিমাণ অলপান করা কর্ত্তবা, ভাহা না হইলে অনেক সময় হিকা উপস্থিত হয়। ভোজনের আধ ঘণ্টা পূর্বে একপোয়া অত্যক্ত জল অন্ধে আন্ধে পানি করিয়া অনেকের অজীর্ণ রোগ একেবারে সারিয়া গিয়াছে। ভোজনের প্রায় ২ ঘণ্টা বাদে জলপান করিলে কোন ক্ষতি হয় না।
- ৪। বেশী মশলা, তৈল ও প্রত মিশ্রিত ব্যক্ষনাদি অজীর্ণ রোগের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। কিন্তু সামান্য পরিমাণ মশলা ধারা ব্যপ্তনাদি স্থপরযুক্ত ও মুথরোচক করা বিশেষ আবশ্যক, কারণ, এরপ ব্যপ্তন ধারা কুধার উদ্রেক হয় এবং পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
- হ। চা, কফি, কোকো প্রভৃতি পানীর দ্রব্য অজীর্ণ রোগে উপকারী নহে। প্রয়োজন হইলে অতি পাতলা চা বা কফি অর পরিমাণে রোগীকে দেওরা যাইতে

পারে। অধিক ধৃম পান এই রোগের পক্ষে অনিষ্ট-কর।

৬। প্রত্যহ মান ও সানের পর গাত্রচর্ম শুক্ষ বস্ত্র ছারা ঘর্ষণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যার।

१। সহজ পরিশ্রমসাধ্য কোনরূপ ব্যায়াম করা বিশেষ আবশ্যক। প্রাতে ও সন্ধার সময় উপযুক্ত বস্ত্রাদি বারা দেহ আর্ত করিয়া মুক্ত স্থানে ভ্রমণ করিলে কুধা ও পরিপাক-শক্তি রুদ্ধি প্রাপ্ত হয়। মধ্যে মধ্যে চিত্তবিনোদন কোন স্বাস্থ্যাবাসে গমন করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। আনেক রোগী সমুদ্র-যাত্রায় বিশেষ উপকার লাভ করিয়া থাকেন।

পৃথ্য-প্রকরণ—আহারের পর যাহাদের বুকজান। করে, পেটে হাওয়া হয়, তাহাদের পক্ষে খেত-সার-ঘটিত থাদ্য (যেমন ফটা, ভাত, আলু প্রভৃতি) নিতাস্ত অয় পরি-মাণে গ্রহণ করা বিধের অথবা কিছুদিনের জন্ত একেবারেই পরিত্যাপ করা উচিত। সকলপ্রকার খেত-সার-ঘটিত থাদ্যের মধ্যে ভাত অভি সহজে পরিপাক হয়, এজন্য পুরাতন চাউলের ভাত অয় পরিমাণে থাওয়া যাইতে পারে। টাটকা পাঁউয়টা অপেক্ষা বাসি গাঁউয়টা এই রোগের পক্ষে হিতকর। ফটা অপেক্ষা লুচি জনেক স্থলে

সহজে পরিপাক হইতে দেখা যার। ভাত, কটীর পরিবর্ত্তে মুড়ি ব্যবহার করিয়া ষথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওরা গিরাছে।

আলু ভাজা, বেগুন ভাজা, পটোল ভাজা, মাছ ভাজা প্রভৃতি "ভাজা" যে কোন দ্বব্য একেবারে পরিত্যাল্য; ভাজা অপেকা "পোড়া" বা দিদ্ধ দ্রব্য সহজে পরি-পাক হয়। এই রোগে অধিক তরকারীর ব্যবহার একেবারে নিধিদ্ধ। তিক্ত তরকারী এই রোগের পক্ষে হিতকর।

মুগ, মস্র বা কলাইয়ের ডাল অর পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; কিন্তু অন্ত কোন ডাল ব্যবহার না করাই ভাল। অধিক ঝাল বা অধিক আম দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। পিষ্টক ও পার্যার এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। "বাজারের খাবার" এই রোগে নিতান্ত অহিতকর। নিষ্টার্মের মধ্যে রোগীর অবস্থা বুঝিয়া রসগোলা ও ভাল সন্দেশ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অনেক সময়ে ভাত, কটা ও ডাল প্রভৃতির পরিবর্দ্ধে ছোট মাছ বা ছোট জন্তর মাংসের ব্যবহারে বিশেষ উপকার লাভ করা যায়। অনেকে মনে করেন অজীর্ণ রোগে মাছ বা মাংস অপথ্য নহে, কিন্তু এই ধারণা অমশৃন্ত নহে। বে সকল রোগীর ভোজনের পর বুক আলা করে, অম্ব-রস-যুক্ত জল পাকাশন্ত হইতে মুখের মধ্যে উঠিনা আদে, পেট ফাঁপিনা উঠে, ভাহাদিগকে ভাত, রুকী বা ডালের পরিবর্ত্তে কচি মাছ বা মাংস খাইতে দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পুরাতন চাউল, ছোট মুরগীর মাংস ও কাঁচা পেঁপে অন্ন পরিমাণ মাখন, লবণ ও মসলার সহিত ভাপ্রা বা কাঠের আলে বছক্ষণ ধরিনা সিদ্ধ করিলে অজীর্ণ রোগের উৎকৃষ্ট অন্ন-পথ্য প্রস্তুত হইনা থাকে। ইংরীজক্তে ইহাকে পিস্পাদ্ কহে। বছদিনের অজীর্ণ রোগ এই প্রকার আহারের ব্যবস্থান্ত সারিনা গিয়াছে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম অনেক রোগী সহজে পরিপাক করিতে পারে।

পাকা বা তৈলাক্ত মাছ, পাকা বা চর্ব্বি যুক্ত মাংস, চিংড়ি, কাঁকড়া প্রভৃতি পদার্থ এই ক্রেণ্ট্রে বিষবৎ পরিত্যাপ্তঃ। অধিক মিষ্টান্ন ভোজন এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। চিনি অপেকা মিছরি এই রোগে উপকারী। ব্যঞ্জনে বা অভ কোন খাতে অধিক তৈল, দ্বত বা মাখন থাকিলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। অতি

লামান্ত পরিমাণে ভাল স্বত বা মাধন ব্যবহার করিলে কোন দোষ হর না।

টাটকা পাকা ফল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা বাইতে পারে; কলা প্রভৃতি ফল গুরুপাক বলিরা এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। আপেল, ক্তাসপাতি প্রভৃতি ফল সিদ্ধ করিয়া থাইলে উপকার দর্শে। আনারস, ডাবের জল, নারিকেলের নরম শাঁস প্রভৃতি এই রোগের পক্ষে হিতকারী।

এই রোগে রন্ধন প্রণালীর প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ
আবশ্রক। মৃত্ আলে অল্লে অল্লে দিল্ল অন্নবাঞ্জনাদি
রোগী সহজে পরিপাক করিতে সক্ষম হর। আমাদের
দেশে ঘুঁটের আলে প্রস্তত "পোরের ভাত" ব্যবহার
করিয়া অধিকাংশ স্থলেই বিশেন উপকার প্রাপ্ত হওরা
বার। এই জন্ত কাঠের আল বা ঘুঁটের আলের ব্যবহার
পাথুরে কয়লার আল অপেকা এই রোগের পক্ষে উপযোগী।
অনেক সম্বরে জলের "ভাপ্রং" দারা প্রস্তুত থাদ্যাদি
ব্যবহার করিয়া বিশেষ শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া বার। অন্ধন
ব্যক্তনাদি "ভাপ্রা" ঘারা প্রস্তুত করা বিশেষ ব্যরসাধ্য
বা ক্টসাধ্য নহে। একটা বড় ডেক্চির মধ্যে জল
রাবিয়া উহা পাথুরে কয়লার উনানের উপর চড়াইয়া

ফুটাইতে হইবে। "গুল্ স্থপ্" (Jug soup) যেরপাপাতে প্রস্তুত করা হয়, বদম্থ কড়িকোটার সেইরপা একটা পাত্র সংগ্রহ করিয়া তর্মধ্য তরকারী, মাছ, মাংস প্রভৃতি যে কোন খাত্র জব্য অল মসলা, লবণ ও কিঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে। পরে পাত্রের মুখ উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া উহাকে ডেক্চির অভ্যস্তরে ফুটস্ত জলের মধ্যে ৩।৪ ঘণ্টা ঝুলাইয়া রাখিতে হইবে। এইরপে খাদ্য জব্য জলের "ভাপ্রায়" অলে অলে স্থাসদ্ধ হইয়া রোগীর আহারের উপযোগী হইবে। ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দু মাধ্য মলিক যে রন্ধন পাত্র (Iemic Cooker) প্রস্তুত করিয়াছেন, তাহা ছারা এই কার্য্য সহজ্যে সম্পাদিত হয়।

বেশী সোডা ওয়াটার পান করা একেবারে নিষিদ্ধ।
বর্ষক যত অল্ল ব্যবহার করা যায়, ততই ভাল। বরফের
মালাই (Ice-cream) এই রোগের পক্ষে বিশেষ
অনিষ্টকর।

অন্তান্ত থান্ত বন্ধ করিয়া শুদ্ধ কুন্ধের উপর নির্ভর করিলে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া বার। কিন্তু অনেক দিন ধরিয়া কেবল চ্ম্ম থাইলে অনেকের আহারে বিভূষণা ঘটিয়া থাকে, এছন্ত চুম্মের পরিবর্ত্তে দিধি বা ঘোল সচ্ছলে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অল পরিমাণ পুরাতন চাউলের ভাত, অথবা চিঁড়া গরম কলে ভিজাইয়া, দিধি বা ঘোলের সহিত খাইতে দিলে উহা অন্তেক রোগীর পক্ষে ভৃপ্তিজনক ও হিতকর হইয়া থাকে: প্রয়েজন হইলে ছ্প্পের সহিত সোডা, চুণের জল হা পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ মিশ্রিত করিয়া দিলে ছ্প্প সহজে পরিপাক হয়। অনেক রোগী ছ্ধ ও খই সহজে পরিপাক করিতে পারে।

শুক ভোজনের পর পেটে বেননা, বমন বা পাত্লা দাস্ত হইলে ২।১ দিন কোন খাদ্য গ্রহণ করা উচিত নহে। অবশ্র এরপ স্থলে চিকিৎসকের মতারুসাবে কার্যা করাই উচিত।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি সকল রোগীর পক্ষে একরপ পথ্য নির্দেশ করিলে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া বায় নাঃ রোগীর অবস্থা, অভ্যাস ও ক্রচির উপর লক্ষ্য রাখিয়া প্রত্যেকের জন্ম শ্বতম্ব পথ্যের ব্যবস্থা করাই সঙ্গত।

পেন্ন (Pepsin), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Hydrochloric Acid), প্যান্ত্রিন্নাটিন্ (Pancreatin), প্যাপেন্ (Papain), মন্ট্ এক্ট্রাক্ট্র্ (Malt extract), ভারাষ্টেক্ (Diastase) প্রভৃতি যে সকল ঔষধ খান্য পরিপাকের সহারতা করে, তাহাদিগের ব্যবহারে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ঔষধের ঋণ সমান নহে। ইহাদের প্রত্যেকটা কোন একটা বিশেষ খাদ্য পরিপাকের সহারতা করে। পেন্সিন্ বা প্যাপেন্ মাছ মাংস পরিপাকের সহারতা করে, প্যান্কিয়াটিন্ মাখন জাতীয় খাদ্য, এবং মণ্ট-এক্ষ্ট্রাই ও ডায়াইেজ্ আলু, ভাত, ফটা প্রভৃতি খেত-সারঘটিত খাদ্যের পরিপাক সাধন করে। কোন্ ঔষধটি কোন্ রোগীর পক্ষে প্রযোজ্য, তাহা চিকিৎসকের মত লইয়া ব্যবহার করা কর্তব্য।

**◆◆**₩64**◆** 

### মলকুচ্ছুতা (Constipation)।

সাধারণ বিধি—>। অনেক হলে উপষ্কু পরিমাণ কল বা অন্ত তরল পদার্থনা পান করাই কোষ্ঠবদ্ধ হওরার একটা প্রধান কারণ। রোগী দিবসে যাহাতে অন্ততঃ দেড় সের আন্দাক্ত জল যে কোনও আকারে পান করে, তাহার ব্যবহা করিবে। প্রভূাবে শ্যা ত্যাগ করিয়াই দেড় পোরা আন্দাক্ত অত্যক্ষ কল চামচ দিরা অল্পে অল্পে পান করিবে এবং রাত্রে শ্রনের পূর্বে ঠিক ঐ পরিমাণ অত্যক্ষ কল পান করিয়া শ্যন করিলে হ্নিল্লাও হইবে এবং প্রাতে দান্ত পরিকার হইবার সম্ভাবনা। বাঁহারা অত্যক্ষ জল পান করিতে না পারেন, তাঁহাদের দীতল জল পান করিলেও চলিবে। বাঁহাদের চা পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অতি পাতলা চা পান করিতে পারেন। ফুটন্ত জল নামাইরা উহাতে সামান্য পরিমাণ চা দিয়া ছই তিন মিনিটের মধ্যেই উহাকে ছাঁকিয়া পান করিবে।

- ২। শীতল বা ঈষছ্ফ জলে স্নান করিবে এবং স্নানের পর শুষ্ক বস্ত্র বারা সমস্ত অঙ্গ ঘর্ষণ করিবে। স্নানের পর পাতলা গরম কাপড় গায়ে ঢাকা দিয়া রাথিবে।
- ০। প্রত্যুবে শ্যাত্যাগ করিবার পূর্ব্বে নিজে নিজে
  ১০৷১৫ মিনিট কাল হাত দিয়া ডানদিকের পেটের নিম্ন
  ভাগ হইতে টিপিতে আরম্ভ করিয়া ক্রমে ক্রমে উপর পেট
  দিয়া বামদিকের পেটের নিমাংশ পর্যান্ত নামিয়া আসিবে।
  এইরপে করেকবার টিপিলে দান্তের পক্ষে স্থবিধা হইবে।
  ইহার পরে পূর্ব্ব ব্যবস্থা অমুসারে অত্যুক্ত বা শীতল
  কল অল্লে অল্লে পান করিবে।
- ৪। প্রতাহ প্রাতে মলত্যাগ করিবার চেষ্টা করিবে। দান্ত হউক বা না হউক, প্রতাহ প্রাতে পার্থানার বাইবার অভ্যাস ক্থনও পরিত্যাগ করিবে না।
  - ৫। প্রত্যহ নিয়মিত সময়ে যে কোনরূপ অঙ্গচালন।

করিবে। যে থেলার একটু দৌড়াইতে হয় তাহাতে বোগ দিবে, তাহা হইলে সমস্ত পেট "নাড়া চাড়া" পাইরা দান্তের পক্ষে স্থবিধা হইবে। ছই হাতে একটা দড়ি ধরিরা ডিঙ্গাইরা যাওয়া (Skipping) এই রোগের পক্ষে একটা স্থক্র ব্যায়াম।

প্থ্য প্রকরণ।—মাছ, বাসি পাঁউরুটা, হাতে গড়া আটার রুটা (বাঁতা ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয়). পাঁউরুটার শক্ত ছাল এবং যথেষ্ঠ পরিমাণ মাধন ব্যবহার করিবে। ভাত কম করিয়া ধাইবে।

প্র্টিমল্ ছ্থের সহিত নিশ্রিত করিয়া প্রত্যন্থ নিয়মিত রূপে আহার করিলে এই রোগের উপশম হয়।
থই ও ছ্গ এই রোগের উত্তম পথ্য। সকল প্রকার শাক্ষরেরী ও তরকারী যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবে।
নূতন আলু, মানকচ্ ও কাঁচাকলা কম করিয়া থাইবে।
পাকা পোঁপে, আঙ্গুর, কমলা লেবু, কিশমিশ, মনাকা,
পাকা বেল, থেজুর, পাকা কলা প্রভৃতি ফল এই রোগের
পক্ষে হিতকর। আপেল সিদ্ধ করিয়া থাইলেও উপকার
হয়। বাদাম ও আথরোট্ তত স্থবিধা জনক নছে।
টাটকা ফল না পাইলে ফলের মোরকা ব্যবহার করিছে
পাঁকা বারু।

উষ্ণ হয় মেলিল, ফুডের সহিত থাইলে অনেক সমরে মলকজ্বতার উপশম হয়। গুড় ও মুর্ থাল্যের সহিত উপস্ক পরিমাণে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ ভিদ্ধ অর পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু মলক্ষচু তার পক্ষে ভিদ্ধ ও মাংস স্থপথ্য নহে। বাঁহারা মাংস না থাইয়া থাকিতে পারেন না, তাঁহারা অর পরিমাণ মাংস অধিক তরকারীর সহিত ভক্ষণ করিতে পারেন; ইহাতে বিশেষ অম্ববিধা হইবার সম্ভাবনা নাই।

#### বাভ (Gout) ।

সাধারণ বিধি।— । ৪০ বংসর বয়সের পর
সকলেরই থালের পরিমান কমাইরা দেওরা উচিত,
কিন্ত অনেকেই তাহা করেন না বলিয়া এই রোগে
কট্ট পাইয়া থাকেন। শুরু ভোজন এই রোগে
বিশেষভাবে নিষিদ্ধ। এই রোগে যথেট পরিমাণ তয়ল
থালা ও জল গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়। হই
বেলা অত্যক্ষ জল চামচ দিয়া অয়ে অয়ে পান কয়া
প্রশন্ত।

- ২। বে কোনরপ ব্যায়াম করা অবশ্র কর্ত্তব্য। বাঁহারা অক্ত কোনও রূপ ব্যায়াম করিতে অনিচ্চুক, তাঁহাদের প্রত্যহ পদত্রজে ছই ক্রোশ প্রমণ করিতে অভ্যাস করিলে, রোগ প্রবশভাবে ও ঘন ঘন আক্রমণ করিতে পারে না।
- ত। বাঁহাদের শীতল জল সহা হয় না, তাঁহারা প্রত্যহ ঈবহুষ্ণ জলে সান করিয়া শুষ্ক বস্ত্র বারা উত্তমরূপে গাত্র মার্জন করিবেন। বাহাতে বাম হয়, বাহাতে বথোচিত পরিমাণ মৃত্র নিঃসারিত হয় এবং দান্ত পরিষ্কার হয়, ভবিষয়ে লক্ষ্য রাধা অবশ্র কর্ত্তব্য। এই কারণে অধিক পরিমাণ জল বা অন্ত তরল থাদ্য উষ্ণাবস্থায় গ্রহণ করিলে। বিশেষ উপকার হইবার সন্তাবনা।
- ৪। যাহাতে ঠাণ্ডা ( Chill ) না লাগে, তজ্জ্জ সর্বাদা লাব্যান থাকিবে। গ্রম কাণ্ড ব্যবহার করিবে এবং কোনও কার্য্যে ক্লান্তি অমুভব করিলেই উহা হইতে বির্ব্ত হইবে।
- ধ। অধিক রাত্রে শয়ন করিবে না; ৬।৭ ঘণ্টা নিজ্ঞা
   বথেষ্ট। রাত্রে লঘু ভোজন প্রশস্ত। মানসিক উদ্বেশ্ধ
   স্কালা পরিহার করিবার চেষ্টা করিবে।

পৃথ্য প্রক্রণ।—এই রোগে কেহ কেহ আৰিষ ভোজন একবারেই নিষেধ করেন। যতদুর দেখা গিরাছে, আমিষ বা নিরামিষ বে কোনও পদার্থ প্রয়োজনাতিরিক্ত মাত্রার গ্রহণ করিলেই বিশেষ অনিষ্টের কারণ হর। অর মাত্রার মাংস প্রভৃতি আমিষ পদার্থ ভোজন করিলে কোনরপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যার না। তবে বাঁহারা একবারেই কোনও পরিশ্রমের কার্য্য করেন না, তাঁহাদের পক্ষে মাংস ভোজন নিষিদ্ধ। যাঁহারা পরিশ্রম ও ব্যারাম করেন, তাঁহাদিগকে মুরগী বা কোনও ছোট জন্তর মাংস, মাছ ও ডিয় (অর্দ্ধ সিদ্ধ) যথা পরিমাণে দেওরা যাইতে পারে।

ভাত, বাসি গাঁউকটা ( অল্ল পরিমাণ ), হামে গড়া কটা, টোই পাঁউকটা, আলু, সকল প্রকার তর কারী ও অপক কল, হগ্ধ, লেবুর রস, পাতলা চা ব কফি (অল্ল পরিমাণ) ব্যবহার করা যাইতে পারে ডাল, মাধন, স্বত, পণির, লবণ এবং মিষ্টার ক্রানান্ত পরিমাণে ব্যবহার করিবে। কেহ কেহ বলে এই রোগে অধিক মাধন বা স্বত ধাইলেও মে হয় না।

গুৰুপাক জব্য একবারে নিবিদ্ধ। বড জ্ব

কংগ এবং মাংসের কাথ (Extracts or essences), কাঁকড়া, চিংড়ি, পাকা মাছ, হংগ প্রভৃতি পক্ষীর মাংস একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে অধিক মিষ্টার-ভোজন অনিষ্টমূলক, এজস্ত ফলের মোরকার ব্যবস্থা প্রশস্ত নহে।

স্কল প্রকার মদ্য একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে এবং অক্ত প্রকার বাত রোগে (Rheumatism) গ্রহা সহজে পরিপাক হয়, তাহাই রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

#### ৰাভ (Rheumatism)।

সাধারণ বিধি।—>। কোনও মতে ঠাণ্ডা।
নাগাইবেনা। আরু গৃহে বাস বা ভিজা কাপড়ে থাক।
ফেবারে নিষিদ্ধ। সর্বাদা ফ্লানেল বা অন্ত গরম কাপড়
বহার করিবে।

- ২। শুরুপাক দ্রব্য ভোজন বা শুরু ভোজন র্কডোভাবে পরিতাজা।
- ৩। যে সকল উপারে দান্ত পরিকার হর, তাহা বলমন করিবে।
- ৪। শ্রমণাধ্য ব্যারাম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য রিবে না।

পথ্য প্রকরণ |---জর ও গ্রন্থি সমূহের প্রদাহাত বহায় কেবল তরল খাদ্যই—ছগ্ধ ( সোভা ওয়াটার বা চুণের জলের সহিত )—ব্যবহার্যা। চুগ্ধ যদি পরিপাক না হয়, তাহা হইলে বেঞাদ হড় (Benger's Food) বা পেন্টোনাইজিং পাউডারের (Peptonising Powder) সাহায্যে উহাকে স্থপাচ্য করিয়া দিবে। ( Plasmon ), সোমাটোজ ( Somatose ), সানাটোজন (Sanatogen) প্রভৃতি চুগ্ধ হইতে প্রস্তুত সারবান খাদ্য ছুম্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে : করেক ফোঁটা ভ্যানিলা বা লেবর আরক (Essence of Vanilla or lemon ) উহার সহিত যোগ করিয়া দিলে খাইতে বিল্ল হইবে না। ওট্মিল্ভ বালি সিদ্ধ করিয়া ছগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিতে পারা যায়। অতিশয় পাতলা চা ব্যবহার করা যাইতে পারে। বেশী পরিমাণ জল **খাইতে** আধদের হুধ আধদের গ্রম ভ্রের সহিত মিশাইয়া উহার সহিত ৩০ গ্রেণ বাইকার্বনেট্ অব্ সোদ্ভা (Bicarbonate of Soda) ও ১০ প্রেণ লবণ মিশাইয়া বরফ ছারা শীতল করিয়া রোগীকে সর্বাদা পান করিছে দিবে। অনেক সময়ে জলমিশ্রিত তুথের পরিবর্ত্তে ছোল দেওরা বাইতে পারে; উহা মুখরোচক ও উপকারী।

ত্ব জাগ ছইলে স্থক্তরা, ছোট মাছের ঝোল, চাটকা শাক্সবজী ও তরকারী, ছোট মুরগীর মাংস, ছুধ ও পাউক্ষটী দেওরা বাইতে পারে। জর ত্যাগের এক পক্ষপরে মাধন, অর পরিমাণ ডিম, মাছ, মুরগী বা অস্ত ছোট জন্তর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, আলু, শাক্সবজী ও অন্ত তরকারী, টাটকা ফল প্রভৃতি স্থপথা। পুরাতন বাত রোগেও এইরূপ পণ্যই প্রশন্ত।

সকল অবস্থাতেই মাংসের কাথ ( Meat extracts ), কোনও রূপ পিষ্টক, অধিক পরিমাণ চিনি বা চিনি-ঘটিত খাদ্য এবং মদ্য একবারেই বর্জনীয়।

## বছৰ্ত্ত (Diabetes)।

সাধারণ বিধি ।— >। যে পরিবারে পুরুষামূক্তমে এই রোগ দেখা গিরাছে, সেই পরিবারের মধ্যে কাহারে। অধিক পরিমাণ খেত-সার বা শর্করা-ঘটিত খান্ত ( Carbohydrates ) ভক্ষণ করা উচিত নহে।

২। দেহ সর্কাণা পরিকার রাখা কর্ত্তব্য, কারণ এই রোগে সাংঘাতিক বিস্ফোটক (Carbuncle) জন্ম। চর্ম অপরিষ্কৃত থাকিলে সহজেই বিস্ফোটক জন্মি<del>শার</del> সম্ভাবনা।

- ৩। বে কার্য্যে শারীরিক বা মানসিক উদ্ভেজনা বা অবসাদ হয়, তাহা একেবারেই বর্জনীয়। অসংযত জ্রীসহবাস এই রোগের একটা প্রধান কারণ, স্থতরাং উহা সর্ব্যতোভাবে পরিতাজ্য।
- ৪। এই রোগে যত ঘর্ম নি:সরণ হয় ততই ভাল, কিন্তু বাম হইবার সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তবিবন্ধে সাবধান হওয়া উচিত। এজন্ম ফ্লানেল প্রভৃতি গরম কাপড় সর্বাদা ব্যবহার করা কর্তব্য।
- ে। সবল রোগীর পক্ষে শীতল জলে সান বিধেয়,
  কিন্তু রোগী ছর্মল হইলে সানের জক্ত ঈষ্চ্যুক্ত জল
  ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। স্নানের পর শুক্ত বস্ত্র দ্বারা
  সাবধানে (যাহাতে গায়ের চামড়ায় কোনরূপ আঘাত
  না লাগে) গাত্র দ্বর্ধণ করিবে।
- এতাহ বথাশক্তি ব্যায়াম করা অবশ্ত কর্তব্য।
   পদবদ্ধে ছই তিন ক্রোশ ভ্রমণ প্রশস্ত। বদি ইহা সম্ভব
  না হয়, তাহা হইলে দক্ষ ব্যক্তি হায়া সর্বাক্ত টেপাইলে
  (Massage) ভাল হয়।
  - ৭। শীত কালেও ঘর সম্পূর্ণ রূপে বন্ধ করিয়া শর্ম

रूफिट्य ना। यलमूत्र मख्डत, मूक्त वासू मत्या वाम कतिरव।

৮। রোগ বৃদ্ধি হইরা শরীর ক্ষর হইতেছে কিনা জানিবার জন্য মধ্যে মধ্যে নিজের ওজন লইবে। যদি ক্ষেত্র-সার বা শর্করা-ঘটত খাদ্য সামান্য পরিমাণে গ্রহণ করিরাও মূত্রে অধিক চিনি নির্গত হয় এবং সক্ষে সক্ষে দেহের ভার কমিতে থাকে, তাহা হইলে রোগ প্রবল হইতেছে বুঝিতে হইবে।

৯। নাপিতের কাছে সাবধানে নথ কাটিবে, কোনক্লপে না "বাধিরা" যায়। যে জুতা পরিলে পারে
লাগে বা বে জুতার কাঁটা উঠিয়ছে, তাহা কখনই ব্যবহার
করিবে না। গরম মোলা পরিয়া জুতা ব্যবহার করিবে।
বাহাতে শরীরে কোনরূপ আঘাত না লাগে, তছিবরে
সাবধান হইবে। থালি পারে কখন চলিবে না।

পথ্য প্রকরণ—এ সম্বন্ধে চিকিৎসক্দিগের মধ্যে শুক্তর মতভেদ দৃষ্ট হয়। কেহ খেত-সার বা চিনিমটিত পদার্থ (Carbo-hydrates) একেবারেই নিবেধ করেন, অপরে খেত-সার-ঘটিত কোন কোন পদার্থ (বেমন
ওট্নিল, আলু ইত্যাদি) অধিক পরিমাণে দিতেও আপত্তি
করেন না। কেহ বা শুদ্ধ মাটাতোলা ছুদ্ধের উপর

নির্ভর করিতে বলেন। খেত-সার ও শর্করা জাতীর বাদ্য একবারে নিষেধ করিয়া অনেক হলে অসম্ভোষকর ফল ঘটিতে দেখা যার, এই জন্য অনেক চিকিৎসকই এই জাতীর খাদ্যের ব্যবহার একেবারে রহিত করিতে উপদেশ দেন না। এইরূপ ব্যবস্থাই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। অবশ্য বোগের তরুণ অবস্থাই (বিশেষতঃ অল বয়য় রোগীর পক্ষে) অল কালের জন্য খেত-সার ও চিনি মিশ্রিত খাদ্য একেবারে নিষেধ করিবার আবশ্যক হয়। কিছুদিন শর্করা জাতীয় খাদ্য গ্রহণ হুগিত রাখিলে, রোগীর উক্ত জাতীয় খাদ্য পরিপাক করিবার শক্তি পুনকদীপিত হয়; তথন এই প্রকার খাদ্য নিয়মিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে মৃত্রের সহিত চিনি নির্মত হয় না।

ইউরোপের বিখ্যাত চিকিৎসক ফন্ মুর্ডেন্ এই রোপের চিকিৎসাবিষয়ে সমধিক অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন এবং তাঁহার মত সর্বতিই আদরে গৃহীত হইয়া থাকে। তিনি এই রোগে যেরপ পথ্যের ব্যবস্থা করেন, তাহা পাঠকবর্গের অবগতির জন্য নিয়ে উদ্তহ্বী।—

(১) রোগী যে খাদ্যে অভ্যন্ত, ২াও দিবস তাহাই

পাইতে দিবে এবং প্রত্যন্থ স্থের সহিত কত চিনি নির্গত হইতেছে, তাহা পরীক্ষার দারা নির্দারণ করিবে।

- (২) অতঃপর ছই দিন খেত-সার ও চিনি-ঘটিত থাদ্যের পরিমাণ ক্রমশঃ কমাইয়া দিবে এবং মৃত্রে চিনির পরিমাণ কিরূপ হয়, তাহা স্থির করিবে।
- (৩) ইহার পর একেবারে খেত-সার ও চিনি-ঘটিত থাদ্য বন্ধ করিয়া নিম্নলিখিত আহারের ব্যবস্থা করিবে:—

প্রাতে ৭ই টার সময়—৩ ছটাক চা বা কঞ্চি ( ছুধ ও

চিনি ব্যতীত); ২ ছটাক মাংসের

কাবাব; ১ খানি বা ২ খানি

মাংসের চপ্ অথবা ২।১টা ডিম।

মধ্যাহ্র ১২ই টার সময়—৩ ছটাক রোষ্ট্র মাংস; ই ছটাক

টাট্কা তরকারী—সির্কা, তৈক.

মরিচ ও লবণের সহিত।

১ ছটাক কফি ( তুধ ও চিনি ব্যতীত ); বাহাদের মদ্য পান করা অভ্যাস, তাহারা অর মাত্রার **হইন্ফি পার্নি** করিতে পারেন।

সন্ধ্যা ৬ টার সময়— > ছটাক মাংসের স্থকরা (Broth);

> ছটাক টাট্কা তরকারী—

সিকা, লবণ ও তৈলের সহিত;

৩টী সার্ডিন্ মাছ; প্রয়োজন

হইলে অল্ল পরিমাণ মদ্য।
রাত্রি > টার সময়— ২টা ডিল্ল (সিদ্ধ বা অসিদ্ধ

অবস্থার)।

ফন্ মুর্জেনের নির্দ্ধিষ্ট খাদ্যের মধ্যে তিন ছটাক ছানাজাতীয় (Proteids) এবং ছই ছটাক মাধন জাতীয় (Fats)
উপাদান থাকে। এইরূপ খাদ্যের ব্যবস্থা করিয়া তিনি
সাতিশন্ন সম্ভোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। অনেক
স্থলেই ৩া৪ দিবসের মধ্যে রোগীর মূত্র হইতে চিনি এককালে অদৃশ্য হইতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ ব্যবস্থার
থাকিরা ধখন মৃত্রের সহিত চিনি আর মোটেই নির্গত হইতে
দেখা যার না. তখন ক্রমে খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত
থাদ্য প্রত্যহ অর পরিমাণে খাদ্যের সহিত যোগ করিয়া
দেওয়া হয়। ফন্ মুর্জেন বলেন যে পুর্কোক্র ব্যবস্থা অবলম্বন
করিলে রোগীর খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্য পরিপাক

ভিনিবার ক্ষমতা ক্রমশ: বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; তথন খেত-সারঘটিত থাদ্য প্রহণ করিলেও (অবশ্য অধিক পরিমাণে
নহে) মূত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না। ননীন্
(Naunyn) নামক আর একজন স্থদক্ষ চিকিৎসক এই
ব্যবস্থার সহিত সক্ষে মধ্যে মধ্যে ২৪ ঘণ্টা উপবাসের
পরামর্শ দেন। তিনি বলেন যে এইরূপ করিলে মূত্র
হইতে চিনি একবারে অদৃশ্য হর এবং রোগী ক্রমশ:
অধিক পরিমাণ খেত-সার-ঘটিত খাদ্য পরিপাক করিতে
সমর্থ হয়।

প্রত্নিলের মধ্যে যথেষ্ট শ্বেত-সার থাকিলেও ফন্ মুর্ডেন্
এই রোগে ওট্নিলের বাবস্থার বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি
রোগের কঠিন অব হায় ৪ই ছটাক ওট্নিল্, ৪ই ছটাক
মাধন, এবং ৭৮টা ডিমের খেতাংশ (White of egg)
সমস্ত দিনে ৪ বারে থাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন।
ওট্নিল্ জলের সহিত উত্তনরূপে সিদ্ধ করিয়া উহার সহিত
মাধন ও ডিম্ব মিশ্রিত করিতে হইবে। বদি কেহ কফি,
চা বা মদ্যপান করেন, তবে অয় মাত্রায় তিনি এই সকল
পানীয় ব্যবহার করিতে পারেন। ফন্ মুর্ডেন্ ওট্মিল্
ব্যবস্থা করিয়া এই রোগে অতি সম্ভোষজনক ফল লাভ
করিয়াছেন।

নানা কারণে ফন মুর্ডেনের প্রবর্তিত ব্যবস্থা আমাদের এদেশের লোকের পক্ষে সর্বতঃ স্থবিধান্তনক নহে। আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকেই অধিক পরিমাণ আমিষাহারে অভ্যন্ত নহে এবং অনেকেই একেবারে নিরামিষাণী, স্থতরাং অকলাৎ পথ্যের এইরূপ আমূল পরিবর্ত্তনে আহারে বিভঞ্জা ও অন্ত প্রকার অনিষ্ট ঘট-वात मञ्जावना। वित्यवः এ क्रियंत लाउक रेड-রোপীয়দিগের ভার শ্রম্যাধা কার্য্য বা ব্যায়ানে সর্কনা নিযুক্ত থাকে না, এবং আমাদের দেশ ইউরোপের ভায় শীত-প্রধান নহে, তুতরাং তাহাদিগের পক্ষে এইরূপ পধ্যের ব্যবস্থা সকল তলে উপরোগী নহে। অবশ্র তুল বিশেষে এইরূপ ব্যবস্থা করিবার প্রয়োজন হইতে পারে; এরপ হলে উল্লিখিত খাদা সামগ্রীর পরিমাণ অন্ততঃ হুই ভাগ কমাইয়া দিলে উপকার প্রাপ্তির আশা করা যায়। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে, কেবল খেত-সার-ঘটিত থাত গ্রহণ করিলেই যে রোগের বৃদ্ধি হয়, তাহা নহে, অথবা ঐ জাতীয় খাদ্য রহিত করিয়া মাছ, মাংস থাইতে দিলেই যে রোগের উপশম হয়, তাহাও নহে। যে কোন প্রকার থাদ্য द्यागीएक मिख्या इडेक ना रकन. छेहात भविमान विरमव-

ভাবে কমাইয়া দিতে হইবে। এইরপ ব্যবস্থা করিলেই
মূত্রে চিনির ভাগ কমিয়া যায়, পিপাসা প্রভৃতি কইপ্রদ
লক্ষণ সমূহের উপশম হয় এবং রোগীর দেহভার
কমিয়া গেলেও তাহার কার্য্য করিবার শক্তি ও মানসিক
শক্তি পুনরুলীপিত হয়। অবশু এই রোগে সকল
সময়েই চিনি ও খেত-সার-ঘটিত থাদ্য বাহাতে অধিক
পরিমাণে গৃহীত না হয়, তিষিয়ে লক্ষ্য রাথা উচিত,
কিন্তু ঐ জাতীয় থাত্য একেবারে রহিত করিবার
প্রয়েজন হয় না। বাহারা নিরামিষাশী, তাঁহারা মাছ
মাংসের পরিবর্তে ত্য়, দিধ ও ছানা ব্যবহার করিতে
পারেন।

এই রোগে সাধারণতঃ নিমলিধিত থাদ্যের ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে:—

সকল প্রকার স্থকর! (Soup); চিনি ব্যতীত লেমনেড্, কফি, চা বা কোকো [মিষ্টতার জন্য সাক্সিন্ (Saxin) বা সাকারিণ্ (Sacharin) ব্যবহার করা বাইতে পারে]; ছয় (জন্ন পরিমাণ); সকল প্রকার মাছ ও মাংস ("মেটে" বাদ); চিংড়ি; কাঁকড়া; ডিম; মাধন; ঘত; দধি; ঘোল; ছানা; মুটেনের কটী (Gluten bread); ভূসির কটী (Brown bread); বাঁতা ভালা মরদার কটী বা পাঁউকটা (অন্ন পরিমাণ); এলুরোনাট (Aluronat) ও বোবোরাট (Roborat) নামক পদার্থের রুটী (এই হুই भार्ष मन्ना इहेट श्रेष्ठ इन धदः हेशानत मर्था स्विज-সারের ভাগ অত্যন্ত কম থাকে); ডাল (অল পরিমাণ); সকল প্রকার শাকসবজী, বেগুণ, পটোল, ছাঁচি কুমড়া, লাউ, মূলা, ঝিকা, উচ্ছে, করোলা, মোচা, টোমেটো, शिंबाक, फूनकिंश, वांधाकिंश, अनकिंश देखारि ; यत्नव मर्या छानिम, भ्ला, वानाम आंथरतार्हे, कानकाम, ट्रांशा कुल, रमनी जानात्रम, हेक् जाकूत, कमला लिवू ( यांश বেশী মিষ্ট নহে ), বাতাবি লেবু প্রভৃতি যে সকল ফলে অমবদ অধিক ও চিনির ভাগ কম, তাহা বাবহার করা যাইতে পারে। আত্র প্রভৃতি যে সকল ফলে চিনির ভাগ অধিক, রোগের প্রবল অবস্থার তাহাদিগের ব্যবহার নিষিদ্ধ। রোগের উপশম হইলে আত্র প্রভৃতি ফল অল মাত্রার ব্যবহার করা যাইতে পারে। কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক বলেন যে পেঁপে, আম, আসুর, কমলা লেবু প্রভৃতি পাকা মিষ্ট ফল অধিক পরিমাণে রোগীকে बाहेर्ड मिन्ना विरमय উপकात मृष्टे श्रेशारह। अवअ नकन इल्टे मृज भद्रीका बाता भरशद कनाकन निर्दातन কবিতে হইবে।

বর্জনীয় খাদ্য ।—কলের ময়দার কটা বা পাউকটা, ভাত, এরাকট্ সাস্ত, বালি, টেপিওকা, ভামিসিলি,
আলু, \* বিট্পালম্, বিলাতি কুমড়া, মানকচু, কাঁচাকলা,
রাঙ্গালালু, ওল, কলা, আম, কাঁঠাল, বেল, আতা,
পেরারা, আক, পাণিফল, কেশুর, আজুর, বেদানা,
কিশ্মিশ্, থেজুব, আপেল, পাকাকুল, তাল ইত্যাদি।—
এত্লে বক্তব্য এই যে রোগের পুরাতন অবসায়
উপরোক্ত সকল পদার্থই অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা
বাইতে পারে।



আন্ত্ৰিক জ্বর (Enteric or Typhoid Fever ):

এই জ্বরে সচরাচর পেটের দোষ জন্মিয়। থাকে। পেট কাঁপে, অনেক বার পাতলা দান্ত হয় এবং অনেক সময়ে রক্তদান্ত হইয়া থাকে। স্বতরাং এই রোগে কোনরূপ কঠিন খাল্যের (Solid food) ব্যবহার অনেকেরই মত বিক্ষা।

<sup>\*</sup> এদথকে মতভেদ আছে। মদি বলেন যে এ রোপে ময়দা অপেকা অন্তগ্রহার বেত-সার দহক্তে পরিপাক হয় এবং তিনি উচ্চার রোগীগণকে দিবদে একদের পর্যান্ত আলু থাইতে দিয়া থাকেন। বিধাতে ডাক্টার অস্লার এই মতের পক্ষপাতী।

শুশ্রা ও উপযুক্ত পথা প্রয়োগ দারা এই রোগের বিশেষ উপকার হয়। ঔষধ সেবনে অনেক স্থলেই বিশেষ ফল লাভ হয় ন।।

পথ্য প্রকরণ।—হশ্বই এই রোগের প্রশন্ত পথা। পূর্ণ বয়স্ক রোগীকে আধপোয়া হুধ এক ছটাক চুণের জল বা সোডা-ওয়াটারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর খাইতে দিবে। সঙ্গে সঙ্গে একটা ডিমের খেতাংশ আধপোয়া শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর দেওয়া বাইতে পারে: ইহার সহিত লেবর রস ও চিনি কিমা কমলা লেবুর রস মিশাইলে থাইতে সুস্বাত্ হয়। অধিকাংশ রোগীর পক্ষে উপরোক্ত ব্যবস্থাই প্রশস্ত। যদি চুগা পরিপাক না হয় অর্থাৎ মলের সহিত জ্মাট ছুগ্ নির্গত হয় অথবা পেটের ফাঁপ থাকে. তাহা হইলে ছগ্নের সহিত বেঞ্চার্ ফুড় (Benger's Food) অথবা ফেয়ার্-চাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার (Fairchild's peptonising powder ) মিশ্রিত করিয়া উহাকে স্থপরিপাচ্য क्रिया मिर्टन, अथवा क्रुट्श्वंद्र পরিবর্ত্তে ছানার জল अथवा পাতলা ঘোল করিয়া উহা হইতে মাথন উঠাইয়া রোগীকে থাইতে দিবে। আবশুক হইলে হগ্ধ একে-বারে বন্ধ করিয়া শুদ্ধ ডিম্বের খেতাংশ শীতল জলের

শিহিত মিশ্রিত করিয়া (Albumen water) খাইতে
দিবে। আঙ্গুর, কমলা লেবু, বেদানা প্রভৃতি ফলের রস
রোগীকে যথেষ্ঠ পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। পার্লবালি সিদ্ধ করিয়া সেই জল শীতল করিয়া পান করিতে
দিলে ঔষধ ও পথ্যের কার্য্য হয়। কোন ফল চিবাইয়া
খাইতে দিবে না, কারণ ফলের বীজ বা আঁশ পেটের
ভিতর যাইলে অনিষ্টের সন্তাবনা। মাংসের কার্থ বা
কোনরপ কৃত্রিম খাদ্যের সকল সময়ে আবশ্রক হয় না।
রোগীকে কোনমতে এককালে অধিক পরিমাণ খাদ্য দিবে
না। খাদ্যের পরিমাণ কম হইলে তত অনিষ্ট হয় না,
বেশী হইলে প্রভৃত অনিষ্ট ঘটবার সন্তাবনা।

রোগী যথনই জল চাহিবে, ফুটান শীতল জল পান করিতে দিবে। রোগীর যদি কফি বা চা পান করা জভ্যাস থাকে, তাহা হইলে প্রাতে অল মাত্রায় উহা দিতে পারা যায়।

অনেক স্থলেই মদ্যের প্রয়োজন হর না। তবে রোগীর অবস্থার উপর লক্ষ্য করিয়া স্থল বিশেষে অন্ন পরিমাণে ব্রাণ্ডি বা অন্ত মদ্য দেওয়া ঘাইতে পারে।

আমি পূর্কেই বলিয়াছি যে এ ব্যোগে পেটের দোব . হয়, অনেক সময়ে রক্তদাত হইয়া থাকে এবং পেটের মধ্যে বা হইরা নাড়ী ছিন্ন হইরা মৃত্যু সংঘটিত হর। এক্ল হলে কোনত্রপ কঠিন পদার্থ কোন মতে ধাইডে দেওয়া উচিত নহে। এজয় তরল বাদ্যই এই রোগে প্রশন্ত।

মুরগীর স্থকরা, কাঁচা মাংদের কাথ্ (Raw meab juice), জগ্ স্থপ্ প্রভৃতি খাদ্য রোগী ছর্কাল হইলে দেওরা যাইতে পারে।

জ্ব ত্যাগ হইলে।—জ্ব ত্যাগের পর ১০।১২
দিন পর্যন্ত পূর্বোক্ত ব্যবস্থাসক্রপে পথ্য চলিবে। ক্রমে
পাঁউরুটী ও হুধ, ডালের যুষ, ছোট মাছের ঝোল,
মাথন, বিস্কুট ইত্যাদি অল পরিমাণে দিতে পারা যায়।
পরে হাতে গড়া রুটী, পুরাতন চাউলের ভাত, মাছ ও
ছোট মুরগীর মাংস (boiled or roast chicken)
প্রভৃতি থাদ্যের ব্যবস্থা ক্রিলে রোগী শীঘ্র স্বল হইয়া
উঠে।

অধুনা অনেক চিকিৎসক চ্ব্ব প্রভৃতি তরল থাদ্যের উপর কেবল নির্ভব করা আবশুক মনে করেন না। তাঁহারা অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিব, নরম সিদ্ধ মাংস, পাঁউফটা প্রভৃতি থাত অর পরিমাণে রোগীকে থাইতে দিতে আপত্তি করেন না। এসম্বন্ধে বক্তব্য এই যে রোগের তরুণ অবস্থার তকানরপ কঠিন থাদ্যের ব্যবস্থানা করাই যুক্তিসিদ্ধ। ভবে জর কমিয়া আসিলে পেটের অবস্থা ব্রিয়া অল পরিমাণ কঠিন থাদ্য ব্যবহার করিলে অনিষ্ট ঘটতে দেখা যায় না।



#### মূত্রগণ্ড প্রদাহ।

(Acute and Chronic Bright's Disease)!

এই রোগে প্রথমতঃ চোধ মুধ ফুলিয়া উঠে প্রস্রাবের পরিমাণ নিতাস্ত অল্প ও উহার বর্ণ গাঢ় হয়। জ্ব হয়, এবং ক্রমে সমস্ত শরীর ফুলিয়া উঠে।

সাধারণ বিধি— )। অনেক হলেই হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগিয়া এই রোগের স্ত্রপাত হয়। স্কুতরাং দীতল বাতাস বাহাতে গায়ে না লাগে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। সর্বদ। ফ্লানেল্ বা অন্ত গরম কাপড় গায়ে রাখিবে। ফ্লানেলের ডুয়ারের (Drawer) উপর ধুতি পরিবে অথবা ফ্লানেলের পায়জামা ও কোট ব্যবহার করিবে। জ্লীলোকদিগের ফ্লানেলের সেমিজ্ সর্বদা পরিয়া থাকা উচিত। পায়ে গরম মোজা রাখিবে।

- ২। স্নানের জন্ত শীতল বা অত্যক্ত জল বাক্রেক্ত করিবে না। ঘরের ভিতর ঈষত্ক জলে স্নান করা কর্তবা এবং স্নানের পর তোয়ালে বা শুদ্ধ কাপড় দিয়া সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।
- ০। প্রত্যাহ কোনরূপ স্বরপরিশ্রমসাপেক্ষ ব্রায়াম করিবে। গরম কাপড় পরিয়া মুক্ত ভানে পদত্রজে ভ্রমণ প্রশন্ত। যাহাতে জন্ন জন্ম ঘাম হয়, তাহার চেষ্টা করিবে।
- ৪। যাহাতে দান্ত পরিক্ষার হয়, তদ্বিধয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।
- ৫। ভিজা কাপড়ে এক মূহতত্ত্ব থাকিবে না। মেজের উপর শয়ন না করিয়া থাট, তব্তুপোষ বা থাটিয়া বাবহার করিবে। সাাঁওসেঁতে ঘরে বাস এই রোগের পক্ষে নিতাপ্ত অনিষ্টকর।

পথ্য প্রকরণ।—এই রোগে ত্র্য অতি প্রশন্ত ও সর্ববাদী সম্মত পথ্য। রোগের তরণ অবস্থায় (Acute stage) ত্র্য ভির অন্ত কোনও থাদ্য ব্যবহার করা উচিত নহে। ত্রের সহিত সাপ্ত, বার্লি, ভাত, চিঁড়া বা মানের মণ্ড, মেলিজ্ ফুড্, টেপিওকা, ভামি সিলি, ওট্মিল্, এরাক্রট্ প্রভৃতি খেত-সার-প্রধান থাদ্য উপযুক্ত পরিমাণে মিপ্রিত

শিশ্বিরা দেওরা যাইতে পারে। চিনি বা চিনি-ঘটিত পদার্থ সামান্ত মাত্রায় ব্যবহার করিবে। যাহারা অধিক হয় পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদিগকে সমরে সমরে হয়ের পরিবর্তে দির্থ এবং ঘোল দেওরা যাইতে পারে। চা, কফি, সোডা-ওয়াটার্ প্রভৃতি প্রয়োজন হইলে অর মাত্রায় ব্যবহার করিতে পারা যায়। কমলা লেবু, আঙ্গুর ও অন্তান্ত টাট্কা ফল অর মাত্রায় রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে।

রোগের উপশম হইলে অথবা রোগের পুরাতন অবস্থার ভাত, বাসি পাঁউকটা, ছোট তাজা মাছ, ছোট পুরগীর মাংস, ছুই একটা অর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, মাধন, পটোল, কাঁচাকলা, মানকচু প্রভৃতি তরকারী ছ্দ্ধ-পথ্যের (Milk-diet) সহিত রোগীর অবস্থাসুসারে অল্লাধিক প্রিমাণে দেওয়া ঘাইতে পারে।

এই রোগে অধিক পরিমাণ চিনি বা মিষ্টার দ্রব্য ভক্ষণ নিবিদ্ধ। বরফজন বা বরফের মালাই (Ice cream) অথবা বরফের ঘারা শীতলীক্ষত কোন প্রকার পানীর সর্বতোভাবে বর্জনীর। ছোট মুরগী ব্যতীত অপর কোনও প্রকার মাংস বা তাহার কাথ (Soups, extracts or essences) ব্যবহার না করাই উচিত। তবে রোগীর অবস্থা ভাল হইলে সামান্ত পরিমাণে অন্ত ছোট জন্তর করিবলা ব্যবহা করা বাইতে পারে। লকা বা গরম মসলা অথবা অধিক শ্বত বা তৈল সংযুক্ত গুরুপাক থান্য একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে ডাল, আলু, কলাইস্টা, পনির (Cheese) ইত্যাদি হুপথ্য নহে, তবে রোগের পুরাতন অবস্থায় এই সকল জব্য অর পরিমাণে ব্যবহার করা বাইতে পারে।

রোগের ভরুণ অবস্থার লবণ একবারেই পরিত্যজ্য।
রোগ পুরাতন হইলে ব্যঞ্জনাদি মুধরোচক করিবার জন্ত
যৎসামান্ত লবণ মিশ্রিত করিয়া লইলে ক্ষতি হয় না,
কিন্তু অধিক মাত্রায় লবণের ব্যবহার নিষিদ্ধ।



# ৰঙ্গুনতা (Anæmia)।

ম্যালেরিয়াও অন্তবিধ জ্বর, উদরাময় প্রভৃতি রোপ অধিক দিন স্থায়ী হইলে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং রোগের প্রকোপ কমিয়া গেলেও ইহা বহুদিন পর্যাস্ত বিশ্বমান পাকে এবং অনেক স্থলে রোগীর অকাল মৃত্যুর কারণ হয়। শাধারণ বিধি।—>। যে ঘরে বেশী রোজ ও বাতাস আছে, সেই ঘরে রোগীকে রাখিবে। রোগী দিনের বেলার যতক্ষণ সন্তব, মুক্ত স্থানে থাকিবে। অধিক পার-শ্রমের কার্য্য করিবে না। সর্বাদা বিশ্রাম লইবে।

- ২। অন্ন শ্রমসাধ্য ব্যান্নাম করিবে। ব্যান্নামে শ্রান্তি বোধ করিলে উহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অনেক-বার পদত্রজে সামান্ত দূর গমন করাই প্রশস্ত।
- ৩। অত্যন্ত শীতল জলে স্নান নিবিদ্ধ। গ্রীম্মকালে জল উত্তপ্ত না করিয়া স্নানার্থে ব্যবহার করিবে কিন্তু শীতকালে ঈষত্যু জলে স্নান প্রশন্ত। স্নানের পর শুষ্ক বস্ত্র ছারা ভাল করিয়া গা ঘষিবে।
- ৪। খাদ্য দ্রবা আন্তে আন্তে চন্দ্রণ করিয়া থাইবে। দাঁত পাড়য়া গেলে ভাল লোকের নিকট দাঁত বাধাইয়া লইবে। তাহাতে চর্মণ করিবার স্থ্রিধা হইবে।
- ৫। খাদ্য অল মাত্রায় অনেকবারে খাইবে। এই রোগে সমস্ত পরিপাক যন্ত চুর্বল হয়, এজন্ত রোগীকে এককালে অধিক পরিমাণ আহার দেওয়া উচিত নহে। প্রত্যুবে এক পিয়ালা গরম ছয় খাইলে ভাল হয়। ইচ্ছা হইলে ইহার সহিত সামান্ত পরিমাণ চা মিশাইয়া লইলে চলিতে পারে।

৬। প্রচ্র পরিমাণ জল পান করিবে। কোর্চ বঁদ্ধী হওয়া (Constipation) এই রোগের একটা প্রধান লক্ষণ। বেশী জল বা তরল খাদ্য (চুগ্ধ) পান করিলে দান্ত পরিক্ষার হয়। বতকণ পর্যান্ত মলক্ষচ্বতা দূর না হয়, ততক্ষণ ঔষধ প্রয়োগে এই রোগের বিশেষ উপকার দর্শে না।

পথ্য-প্রকরণ—বে সকল খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান (Protoids) বেশী থাকে, সেই সকল থাপ্ত
অধিক পরিমাণে থাইতে দিতে হইবে। ছোট মাছ, মুরগী ও
অন্ত ছোট জন্তর মাংস, মাংসের স্কল্পা, কাঁচা মাংসের কাথ,
আর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাচা ডিম, ভাত, পাউকটা বা হাতে গড়া
কটা (বাঁতা ভাঙ্গা ময়দা হইলে ভাল হয়), ওট্মিল্, বালি,
সকল প্রকার টাট্কা তরকারী, সকল প্রকার কল, হ্র্ম্ম
(বেঞ্জার্স ক্রেন্থ সহিত), দবি, বোল, মাথন প্রভৃতি পথ্যের
বাবস্থা প্রশন্ত। অন্ত পরিমাণ চা, ককি বা কোকো দেওয়া
যাইতে পারে।

ভিনের পীতাংশ এই রোগের একটা স্থপথা; ইহার মধ্যে লোহঘটিত লবণ থাকে বলিয়া ইহা ঔষধের কার্যাপ্ত করে। গরম জলে ২টা ভিষের পীতাংশ ঢালিয়া উহাতে কিঞ্চিং তুধ ও চিনি এবং এলাইচ ও দারুচিনির শুঁড়া মিশাইয়া থাইতে দিবে।

লবণ যথেষ্ট পরিমাণে খাদ্যের সহিত ব্যবহার করিতে দিবে।

রোগী তৃর্বল হইলে চিকিৎসকের উপদেশ লইম।
অন্ন পরিমাণ ব্রাণ্ডি বা অপর মদ্য থাদ্যের সহিত ব্যবহার
করিতে পারা যায়।

বেশী মসলা, তৈল বা ঘৃত সংযোগে প্রস্তুত থান্য একবারে থাইতে দিবে না।

## অতিরিক্ত স্থুলতা (Obesity )।

সাধারণ লোকের বিখাস যে ইহা একটা রোগ নছে কিন্তু এ বিখাস ভ্রমাত্মক। অতিরিক্ত স্থূপতা শুদ্ধ যে রোগ বিশেষ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে তাহা নহে, ইহা হইতে বাত, বহুসূত্র, হৃদ্রোগ প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট ব্যাধির স্থূত্রপাত হইয়া থাকে। অধিক স্থূলকার ব্যক্তির দীর্ষনীবন লাভ করা একপ্রকার অসম্ভব।

সাধারণ বিধি।— > । শরীরের অবস্থান্থবারী বধাসাধ্য ব্যায়াম ও পরিশ্রমের কার্য্য করিবে।

দৌড়ান, বাইসিকেলে চড়া, ঘোড়ায় চড়া, ফুট্বল বেলা ইত্যাদি যে কোনরপ ব্যায়াম কার্য্যে প্রত্যহ নিযুক্ত থাকিবে। অবশ্র কতক্ষণ ব্যায়াম করিতে হইবে, তাহা শরীরের সামর্থ্যের উপর নির্ভর করে। প্রথমে অল ব্যায়ামে ক্লান্তি বোধ হইবে কিন্তু দিন অভ্যাসের পর উহা ক্লান্তিকর না হইরা আরামপ্রদ হইবে।

- ২। নিজ্ঞার ভাগ কমাইয়া দিবে। সাধারণতঃ
  দেখিতে পাওয়া যায়, যে বেশী ঘুমাইলে লোক মোটা হয়।
  দিবা নিজা পরিত্যাগ করিয়া রাত্রে ৫ ঘণ্টার অধিক কাল
  নিজা যাওয়া উচিত নহে।
- ০। স্থাকার ব্যক্তির সহকোই বেশী ঘাম হর, স্থতরাং উপযুক্ত পরিমাণ ঘর্ম নিঃসরণের জন্ত কোন বিশেষ ব্যবস্থা করিবার আ্বাবশ্রক হর না। ঘামের সমর বাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তাহার জন্ত সাবধান হওরা উচিত।
- ৪। যে সকল উপায়ে দান্ত পরিকার হয়, তাহা
  অবলয়্ন করা উচিত। এসয়য়ে পূর্বে অনেক কথা
  বলা গিয়াছে, এয়লে তাহার পুনরুয়েথ অনাবশ্রক।
  - ে। জল ও তরল ধাদ্য অল পরিমাণে ব্যবহার

করিবে। বেশী জ্বল খাইলে শরীর স্বাহয়, অতএব অধিক জ্বল পান এই রোগে নিযিদ।

পৃথ্য ক্রেণ—শেত-সার ও শর্করা-ঘটিত থাদ্যের (Carbo-hydrates) পরিমাণ কমাইয়া দিবে। অনেক বালক লুচি, অত্যধিক পরিমাণ আলু ও মিষ্টার ভোজন করিয়া স্থ্ন হইয়া পড়ে। ইহাদিপের আহারের প্রতি অভিভাবকদিগের সবিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত। তুধ, যি বা মাধন অধিক থাইলে ফূলতা হয় বটে কিন্তু শ্বেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্যের অতিরিক্ত ব্যবহারই স্থলতার প্রধান কারণ। এই জাতীয় খাদ্যের পরিমাণ কমাইয়া দিবে এবং চর্ব্বিশৃত্য মাংস, ডিমের শ্বেতাংশ ও মাছ বথেষ্ট পরিমাণে থাইতে দিবে।

অধিক স্থুল হইয়া পড়িলে ব্যাণ্টিং (Banting) বা দালিদ্বরি (Salisbury) প্রণালী মতে থাদোর ব্যবস্থা করা কর্ত্তবা। এই ব্যবস্থায় থাদোর মধ্যে খেত-সার বা চিনির ভাগ প্রায়ই থাকে না। চিকিৎসকের মত ভিন্ন এই ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত নহে, এজন্ত এই স্থলে ইহার বিশেষ বিবরণ লিখিত হইল না।

থাদ্যের ব্যবস্থার সহিত যথোচিত ব্যায়ামের ব্যবস্থার

একাস্ত আবশাক, নতুবা শুদ্ধ থাতের ব্যবস্থার নারে: আশাকুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

### বল্লা ( Phthisis ) !

স্থিরিণ বিধি।— )। যে গৃহে রোগী বাদ করিবে, তাগার মধ্যে উত্তমরূপে বার্দঞালন ও রৌজের আগমন একাপ্ত আবশুক। এরূপ হইলে গৃহ সর্বাদা শুদ্ধ থাকিবে। সাঁয়ংসেঁতে ঘরে বাদ এই রোগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর।

- ২। মুক্ত বিশুক বায়ু এই রোগের মহৌষধ, স্কুতরাং দিবা রাত্রির মধ্যে কোন সময়েই রোগীর গৃহ বদ্ধ করিয়া রাখিবে না। কি শীত, কি গ্রীয়, কি বর্ষা, সকল ঋতুতেই গৃহের সমস্ত দরজা জানালাগুলি উন্মুক্ত থাকিবে। রোগী সর্বাণা গরম কাপড় দিয়া দেহ আরুত করিয়া রাখিলে ঠাণ্ডা লাগিবার কোন সন্তাবনা থাকিবে না। হাল্কা পশমি কাপড়ের চিলা পোষাক ব্যবহার করিবে এবং পায়ে গরম মোজা দিয়া রাখিবে। কথন ভিজা জুতা ব্যবহার করিবে না।
  - ০। রোগীর গৃহে এক জনের অধিক লোক থাকিবে

নী তিবং এক শ্যাষ তৃইজনে শ্রন করিবে না।
প্রশাস ছষ্ট বায়ু দেবন এই রোগের পক্ষে ভয়ানক
অনিষ্টকর। ঘরের ভিতর না থাকিয়া য়তক্ষণ সম্ভব,
রোগী বাহিরের মুক্ত বায়ুতে অবস্থান করিবেন।
রাত্রে নিজার সময় বাতীত অপর সকল সময়েই
ছাদে, বারাগুায়, প্রাঙ্গণে বা মাঠের ছায়ায়ুক্ত স্থানে
থাকিলে ভাল হয়। পরিষ্কৃত মুক্ত বায়ু সেবন এই রোগে
কিরপ হিতকর, তাহা অস্লারের চিকিৎসা-বিজ্ঞান
হইতে উদ্ভ নিম্লিখিত কয়েক পংক্তি পাঠ করিলেই
সমাক হলমক্ষম হইবে:—

"The value of fresh air and out-door life is well illustrated by an experiment of Trudcau. Inoculated (with tubercle bacilli) rabbits confined in a dark damp place rapidly succumbed, while others, allowed to run wild, either recovered, or show slight lesions. It is the same in human tuberculosis. A patient confined to the house—particularly in the close, over-heated stuffy dwellings of the poor, or treated in a hospital ward is in a position

analogous to that of the rabbit confined to a hutch in the cellar, whereas a patient living in fresh air and sunshine for the greater part of the day has chances comparable to those of the rabbit running wild.

The open air treatment of tuberculosis may be carried out at home, by change of residence to a suitable climate, or in a sanatorium."

- ৪। ঘর বদ্ধ করিয়া প্রতাহ ঈষত্ব জলে গা মুছিবে।

  যদি রোগী হর্বল না হয়, তাহা হইলে শীতল জল ব্যবহার

  করিবে। গা মুছিবার পর শুফ বল্প ঘারা সমস্ত অঙ্গ
  রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।
- ে। বেধানে দেখানে থুথু গয়ের (Sputum) কেলিবেনা। একটা নির্দিষ্ট পাত্রে ফেনিল্ বা জলমিশ্রিত
  কার্কলিক্ এসিড্ রাধিরা তন্মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং দিবদে
  ।৬ বার ঐ পাত্র উত্তমরূপে পরিষ্ঠার করিবে। যক্ষারোগীর গয়েরে উক্ত রোগের বীজ বিদ্যমান থাকে এবং
  উহা ওষ্কাবস্থার ধূলি কণার সহিত মিশ্রিত হইরা নিশ্বাসের
  সহিত স্থান্থ ব্যক্তির দেহ মধ্যে প্রবেশ করিলে রোগ
  উৎপর হইবার সন্তাবনা।

- ৬। রোগীর উচ্ছিষ্ট খাদ্য বা উহার ব্যবহৃত পান বা ভোজন পাত্র অপর কেহ ব্যবহার করিবে না।
- ৭। প্রত্যহ ষণা নিম্নমে সামর্থ্য অমুসারে কোন না কোনরূপ ব্যামান চর্চা করিবে। যে স্থানের বায়ুতে ধূলি বা ধোঁরা নাই, তথার পদত্রকে ভ্রমণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্লান্তি বোধ হইলেই ভ্রমণে ক্লান্ত হইবে এবং বিশ্রাম লইবে। রোগী নিতান্ত ত্র্বল হইলে তাহাকে হাত-গাড়ীর সাহায্যে এইরূপ স্থানে লইয়া যাইয়া দিবসের অধিকাংশ সময় যাহাতে তথার অতিবাহিত হয়, তাহার বন্দোবত্ত করা উচিত।
- ৮। বংসরের অধিকাংশ সমর কোন স্বাস্থ্যাবাদে

  যাইয়া থাকিলে ভাল হয়। পর্বতোপরি অবস্থিত স্বাস্থাবাসই এই রোগের পক্ষে হিতজনক। যে স্থানের বায়ু
  বিশুদ্ধ, বেখানে যথেষ্ট পরিমাণ রৌজ পাওয়া যায় এবং
  যে স্থানে দিবা রাজির মধ্যে উত্তাপের (Temperature)

  অধিক প্রভেদ হয় না, এইরূপ স্থানই ফ্যারোগার
  পক্ষে হিতপ্রদ হইয়া থাকে। দার্জিলিং, সিমলা পাহাড়,
  নৈনিতাল, মন্থরি প্রভৃতি স্থানে, বিশেষতঃ আল্মোরায়,
  গমন করিয়া অনেক রোগী বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে,
  এমন কি কেহ কেহ একেবারে রোগমুক্ত হইয়াছে।

অবশ্র সকল রোগীর পক্ষে পার্বত্য স্বাস্থ্যাবাস স্থবিধা-জনক নছে। বোগের প্রথমবিতার এই সকল স্থানে গমন করিলে উপকার লাভ করিতে দেখা যায়, কিন্তু রোগ অধিক দিনের হইলে এবং রোগী চুর্বল হইয়া পড়িলে সমুদ্রতীরবর্তী কোন স্বাস্থ্যপ্রদ স্থানে বাস করিলে রোগের উপশন হইয়া থাকে। স্বাস্থ্যাবাদে যাইয়া যদি সর্কাদা গৃহাভ্যন্তবে থাকা যায় অথবা গৃহ বদ্ধ করিয়া রাখা হয়, তাহা হইলে কোন উপকার দর্শে না: তথায় যতক্ষণ সম্ভব. মুক্ত বায়ু মধ্যে অবস্থান করা উচিত। সাধারণ লোকের বিশ্বাস যে এই রোগ একবার হইলে আরোগ্য লাভ সম্ভব নহে। ইহা নিতান্ত ভ্রমাত্মক বিশ্বাস। থাহারা এই রোগে আক্রান্ত হইয়াছেন, আরোগ্য বিষয়ে তাঁহাদের নিরাশ হইবার কোন কারণ নাই। দিবা রাত্রি মুক্ত স্থানে বিশুদ্ধ বায়ু সেবন ও অন্তান্ত স্বাস্থানুকূল নিয়ম পালন করিলে অনেকেই সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে সক্ষম হইবেন। ইউরোপের স্থানে স্থানে স্ক্রবায়ুসেবন চিকিৎসার (Open air treatment) ানমিত স্থলর স্থলর স্বাস্থাবাদ স্থাপিত হইয়াছে। এই দকল স্বাস্থাবাদে থাকিয়া অনেক রোগী এককালে রোগমুক্ত হইয়াছে। পঞ্জাব প্রদেশস্থ কসৌলির সন্নিকটে ধর্মপুর নামক স্থানে এই রোগের চিকিৎসার জন্ত একটা স্বাস্থাবাস স্থাপন করিবার বন্ধোবস্ত করা হইতেছে।

পথ্য প্রকরণ।—হোট মছি, মুবগী বা ছাগ প্রভৃতি ছোট জন্তর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, বাসি পাঁউরুটী, রুটী, লুচি, মাংসের স্থরুরা, কাঁচা ডিম, যথেষ্ট পরিমাণ ছগ্ম, মাখন ও ঘত, অল্প পরিমাণ তরকারী, সকল প্রকার পাকা ফল, অল্প পরিমাণ চা, কফি বা কোকো রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে।

রোগীর পরিপাক যথ্রের ভাবস্থা বুঝিয়া পথ্যের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

সমস্ত থান্য বাহাতে মুথরোচক হয়, তাহার বাবস্থা করিবে। রোগীর যত অধিক ক্ষুধা হইবে এবং খাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জনিবে, ততই তাহার রোগের উপশম হইবে, শরীরের ভার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে এবং ছুর্মলতা কমিয়া বাইবে। বাহাতে রোগী মাধনজাতীয় খাদ্য (Fats) অধিক পরিমাণে খাইতে ও পরিপাক করিতে সক্ষম হয়, তদ্বিরে সবিশেষ লক্ষ্য রাধা উচিত। ছয়, য়ি, মাধন প্রভৃত্তি পদার্থ এই রোগের উৎক্ষট্ট পথ্য। এই রোগে কড্লিভার অয়েল, ঔষধরূপে বাবহৃত হয়; ইহা মাধনজাতীয় পদার্থ, স্মৃতরাং ইহা ঔষধ ও পথ্য

উভরেরই কার্য করিয়া থাকে। ছথ্রের সহিত প্লাজ্মন্, সানাটোজেন্, সোমাটোজ প্রভৃতি সারবান্ থাদ্য প্রয়োজন হইলে মিপ্রিত করিয়া দিবে। রোগী ছর্কল হইয়া পড়িলে মাংসের স্কুক্রার বাবস্থা করিবে।

### আৰু (Piles) I

এই রোগে মণ্যারের বহির্ভাগে বা অভ্যন্তরে গুটিকার ভার "বলি" হয়। কাহারো দাছের সময় অভিশর রক্ত আব হইয়া থাকে, কাহারো বা রক্ত আব হয় না কিন্তু "বলি" ক্টাত হইয়া বিষম যত্ত্রণাদায়ক হয়। অনেক সময়ে মণ্যারের পার্শদেশ চিরিয়া যাইয়া (Fissure) দাভের পরে অসহু যাতনা উৎপাদন করে; কথন কথন শোষ জনিয়া ভগন্দর রোগ (Fistula) উৎপন্ন হয়।

পথ্য প্রকরণ I— বাহাতে দান্ত নরম ও খোলসা হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। অর্পরোগে ডিম্ব বা মাংস ভক্ষণ সঙ্গত নহে, ইহাতে কোঠ বন্ধ হইয়া রোগের যন্ত্রনার বৃদ্ধি হয়। মাধন, ঘুত, ছয়, দধি, ঘোল প্রভৃতি স্বেহজাতীর পদার্থ এই রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকারী। পাকা বেল, পাকা পেঁপে, কিস্মিদ্ মনাকা, পেস্তা, বাদাম, আপেল প্রভৃতি ফল উপযুক্ত পরিমাণে ভক্ষণ করিলে দাস্থ নরম ও থোলসা হয়। পুরাতন চাউলের নরম ভাত, ছোট মাছ, মুগ বা কলায়ের ডালের যুদ, টাটকা শাক্সবজী ও তরকারী (বিশেষত: কাঁচা পেঁপে, ভাল ওল ও মানকচু) এই রোগের স্থপথা। চিনি অপেক্ষা গুড় ও মধু এই রোগে উপকারী। তিল ভিজাইয়া মিছরি ও মাধনের সহিত ছই বেলা ভক্ষণ করিলে দাস্থের পক্ষে স্থবিধা হয়। প্রাতে ও শয়নের পূর্বে অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অয়ে অয়ে পান করিলে উপকারের সন্তাবনা। মোচা, কাঁচাকলা, নৃতন আলু প্রভৃতি তরকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, ক্ফি প্রভৃতি পানীয় পরিত্যক্ষ্য।

ভারতী ৷---আমরা চুণীলাল বাবুর খাদ্য সম্বন্ধে পুস্তক থানি অতি ধল্পের সহিত পড়িয়াছি। পুস্তকথানি নানা বিষয়ের অনুশীলনে বড়ই শিক্ষাপ্রদ ও ত্বপাঠ্য হই-য়াছে। আমাদের দেশের থাদা সমস্কে অনেক কথা বলিবার আছে কিন্তু থাদ্য সম্বন্ধে পুস্তক বঙ্গভাষায় অতি বিরল; ডাক্তার বাবুর এই ছোট পুস্তক থানিতে আমাদের আয়ুর্কেদীয় ও পাশ্চাতা বিজ্ঞানসঙ্গত অনেক কথা বিবৃত আছে। তাহাতে পুস্তক খানি দেশের লোকের খাদা সম্বন্ধে পড়িবার ও শিথিবার বড়ই উপযোগী হইরাছে। পুত্তক থানির ভাষা অতি সরল ও বলিবার প্রথা অতি প্রাঞ্জল হওয়াতে সকলেরই সহজে বোধগম্য হয়। এই সতুপদেশপূর্ণ, জ্ঞানগর্ভ ও প্রাঞ্জল ভাষায় বিথিত পুস্তক ধানি আমাদের দেশের গৃহলক্ষ্মীদের হাতে পড়িয়া নিশ্চয় অশেষ ভুফল প্রদান করিবে। এই পুস্তক থানি ঘরে ঘরে রাথা উচিত।

মহিলা।—বাঙ্গালা ভাষায় এজাতীয় পুস্তকের একান্ত অভাব, এই পুস্তক থানি রচনা করিয়া রায় বাহা-হর বাঙ্গালীদের, বিশেষতঃ বঙ্গনারীদের, একটা বিশেষ অভাব মোচন করিলেন। ইহার ভাষা সহজ ও বিষয়গুলি এত স্থলররপ্রেপ বুঝান হইরাছে যে সকলেই অনারাসে বুঝিতে পারেন। আমরা প্রত্যেক বন্ধ মহিলাকে ইহা ক্রেম করিতে ও মনোযোগপূর্কক পাঠ করিতে অমুরোধ করিতেছি। এই পুস্তক খানির জন্ম বন্ধ মহিলারা তাঁহার নিকট বিশেষভাবে ক্বতজ্ঞ, কারণ খান্যের আরোজন করিবার ভার প্রধানতঃ নারীদের হস্তে।

প্রবাসী।—ভাক্তার চুণীলাল বাবু সর্বজন বিদিত। তিনি বঙ্গীয় গভর্ণমেণ্টের সহকারী রাসায়নিক পরীক্ষক। আজ ২৫।৩০ বংসর যাবং এই কার্য্যে ক্রমাগত ত্রতী থাকিয়া কতই অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন। মুতরাং পাদ্য সম্বন্ধে মতামত দিতে কেহই তাঁহার সমকক্ষ নহেন। আর আমাদের দেশে খাদ্যের বড়ই তুর্দিশা। যেমন অভাব, তেমনি অজ্ঞতাও অবহেলা। আমাদের দেশে নাটক নভেল অনেক আছে, কিন্তু প্রকৃত, শিথিবার বই বড়ই কম। বিশেষ বাঙ্গালা ভাষার খাত সৰ্বন্ধে ভাল পুস্তক অতিশয় বিরল। আমাদের আয়ুর্কেদীয় ও পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক মত উভয়ই বিশদরূপে অনুশীলনও সামঞ্জস্য করিয়া এ পুস্তক থানি লিখা। আর এই বই 'ৰানি ভাষা ও ভাবে বড়সরল ও প্রাঞ্চল। এই সব নানা কারণে রাম বাহাত্র ডাক্তার চুণীগাল বস্থর "থাত"

সম্বন্ধে পুস্তক খানি অতিশয় উপকারী ও জ্ঞানপ্রদ হইয়াছে। আমরা এই পুস্তক খানি ঘরে ঘরে দেখিতে চাই।

হিতবাদী।—আমরা এই পুস্তক পাঠ করিয়া অনেক কথা জানিতে পারিয়াছি। লেখার ভঙ্গি অত্যুত্তম, ব্যাখ্যানপদ্ধতি সরল ও প্রাঞ্জল। এ পুস্তক প্রত্যেক বাঙ্গালীর পাঠা হওয়া উচিত।

বস্তমতী।—স্থামরা এই বলিতে পারি তাঁহার "থাদ্য" বিশেষ ক্রচিকর, স্থসাত্র ও স্থালিত হইয়াছে। ইহা সর্বজন প্রয়োজনোপযোগী হইয়া দেশের ও দশের অশেষ উপকার সাধন করিবে। বাঙ্গালী মাত্রেই তাঁহার এই অকাতর পরিশ্রম ও উদ্দর্শীলতার সার্থকতা উপ-ভোগ করিতে পারিলে স্থদীর্ঘ পরমায়ু লাভে বঞ্চিত इटेरव ना। हुनौ वावूत्र विषय वर्गनात्र विरमयद এই स्व যিনি একবার উহা পাঠ করিবেন, তাঁহারই তাঁহার সত্নপদেশ কার্য্যে পরিণত করিতে প্রবৃত্তি হইবে। তিনি সরণ ভাষায় তাঁহার বক্তব্যের প্রাঞ্চলতা আরও পরিস্ফুট করিয়াছেন। তাঁহার এই পুস্তক যাহাতে বাঙ্গালীর প্রত্যেকে, কি স্ত্রী কি পুরুষ, সকলেই পাঠ করেন, যাহাতে বাঙ্গালীর গৃহে গৃহে বিরাজিত থাকে, সেই বিষয়ে যেন সকলের দৃষ্টি आकृष्टे रग ।

আয়াবর্ত্ত ।— সামরা এই পুস্তক থানির প্রচারে পরম পুলকিত হইরাছি। লেখক মহাশর অভিজ্ঞ ও বিশেষজ্ঞ; তিনি আলোচ্য পুস্তকে থাদ্য সম্বন্ধে যে আলোচনা করিয়াছেন, তাহা বাঙ্গালীর গৃহস্থ ও গৃহিণী মাত্রেরই অবশু পাঠ্য। পুস্তক থানি কেবল বৈজ্ঞানিক আলোচনায় পূর্ণ নহে, পরস্ক অত্যাবশ্যক বিষয়ের সরল আলোচনা। লেখক মহাশর ইহাতে আমাদের নিত্য ব্যবহার্য্য থাদ্য ও পানীর—উভরেরই গুণাগুণ বিচার করিয়াছেন। থাদ্যের প্রচার করিয়া চুণীবাবু বাঙ্গালীর পরম উপকার করিয়াছেন। আমাদের দেশে এরূপ পুস্তকের অত্যন্ত অভাব, প্রতরাং প্রচার অত্যাবশুক।

জন্মভূমি।—বাস্থাবস্ত বুঝিবার যদি বাসনা থাকে,
মান্থবের প্রকৃত থাদ্য কি কি, থাদ্যের পরিমাণ কভটুকু
হওয়া উচিত, থাদ্য-পরীক্ষায় কোনগুলি জীবনরক্ষার
উপযোগী তাহা জানিতে যদি একান্ত অভিলাব হয়,
থাদ্যের নিয়মপালনে দীর্ঘকাল বাঁচিয়া থাকিবার যদি
ইচ্ছা থাকে, শিশুগণের শরীর-পালন ও স্বাস্থা-বিগান
যদি কর্ত্তবা বনিয়া জ্ঞান হয়, তাহা হইলে চুণীলাল বাবুর
সত্তপদেশগুলি অভিনিবেশ পূর্বক প্রণিধান করুন। ডাক্রার
চুনীলাল বাবু এই মহোপকারী পুত্তক থানি প্রচার করিয়া